تقريز عن المحافظة على هناك القطن المعرى

نقيرت

عن المحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه وزيادة محسبوله

بعسم هنری مارتن لیك مدیرالزراعة بولایات الهند المتحدة

طبع بالمطبعة الأميرية بالقساهرة وبعالب (إما مباوة أويوامعة احديامة الكتب) من الله تشريطيوعات المكورة بعراى الاسماعياة القديمة بشارع تصر العينى بالتساعرة 1940 -

الثمن ٥٠ مليم

لقد كانت مصر منذ أهد طويل صالحة لزراعة أصناف عديدة من محاصيل الحقل غير انه منذ زراعة قطن چوميل أقول مرة في سنة ١٨٧٠ (وهي السنة التي كان الصادر فيها ثلاث بالات زنة كل بالة منها ٢٧٠ رطلا) أخذ الناتج المتحصل مرف زراعة القعلن المصرى يزداد ارداعة مناه ٢٠٠ رطلا) أخذ الناتج المتحصل وبلوغ الصنف منزلة من الجودة لاينافسه فيها أي قطن آخر من روع بكيات كبيرة قد بلغت زراعته في مصر شاواكبيرا منذ عدة سنين .

ويمكن القول اجمالا أن مساحة الأرض القابلة للزراعة فى مصر المخصصة القطن مقيدة فقط بمقدار تسهيلات الرى وضرورة تساوب زراعة القطن مع المحاصميل الأخرى ، وعلى ذلك يكون رخاء البلاد العام متصدلا تمام الاتصال شجاح محصول القطن ، وانه لمن أعظم مجهودات هذه الوزارة التأكد من أن كل ما يستطاع من الجهدد الموصل الى زيادة تقدّم زراعة القطن قد بذل في سيل تحقيق ذلك .

وقد تاسس مجلس مباحث القطن وفقا لهذه الخطة في العام المساضى لتدبير شئون البحث وتنظيمها وتوسيع دائرتها، والاجواءات متخذة لزيادة موظفى الوزارة الغلبيين الذين يحمون مسالة القطن من وجوهها المختلفة وربما كان أعظم وجوه المسألة شأنا هو انتاج الأصناف اللقية وحفظها على القطن المصرى علك الأصناف التي يحكثر لأجلها الطلب على القطن المصرى خاصة ، ولأجل القيام بذلك فتح اعتباد في ميزانية السنة المسالية الجلارية لتوسيع قسم الوزارة الماض بتربية النباتات اتساعا عظها ،

وقد روى أنه من المستحسن اعادة النظر في حالة القطن من الوجهة الناتية بواسطة خبير قبل الشروع في تنفيذ البرنامج الأوبسع الذي صار من المحكن إبرازه ، وأنه لمن حظ الوزارة ان حصلت بواسطة مجاملة حكومة الهند على معونة المسترهنري مارتن ليك النباتي الاقتصادي سابقا ومدير الزراعة حالا مقاطعات الهند المتحدة ، وهو ذو خبرة طويلة بتربيسة القطن ومن أكبر الثقات في هذا الموضوع ، وقد طلب من المسترليك أن يعل " بالنصائح المؤدية الم المحافظة على صنف القطن المصري وتحسينه وزيادة محصوله" ، وقد التهز الفرصة انتهازا لدرس محصول القطن المصري في الحقل في أدوار تمؤه الأولى وفي فصل الجني وذلك أثناء ذريارته لمصري شهر ما يو المماضي وكذلك في التلائة الشهور من سيتمبرالي نوفير .

وقد حصل بسهولة على المعلومات والخبرة المحليسة بواسطة الاجتماع برؤساء هــذه الوزارة ومصلحة الأملاك الأميرية والجمعية الزراعية السلطانية وأما الوجه التجارى فقد فحصه بواسطة مباحثات مع مشهورى الحلاجين المصريين وغزالى الفتيل الرفيع بلانكاشير، ولذلك فان التقرير الذى قدّمه المسترليك مؤسس على مقدرة ودرس ممحص ، وأنه لمستند ذو أهمية وقيمة فوق المعتاد لكل من له علاقة بصناعة القطن المصرى .

وانى لأخشى أن يؤدّى ارتفاع أثمان جميع درجات الفطن المصرى وقلة التفاوت بين أثمان الدرجات العالمية والدرجات الواطئة الى تفضيل الزراع للدرجات التي تعطى أكثر محصول ، ولذا فهن أزم ما يلزم اتخاذ الاجراءات الفعالة للحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه .

القاهرة في ٢٥ ينايرسة ١٩٢٠

وكيل وزارة الزراعة لانجلي

تقـــرير

عن المحافظة على صنف القطن المصرى وتحسينه وزيادة محصوله

مقتمة

دعيت بخطاب وزارة الزراعة رقم ٣٨٣ – ١٣/١ المؤرخ ١٩ مايو سنة ١٩٩١ لتقديم تقرير شامل ⁶ النصاع المؤرنية المالمحافظة على سنف القعل المصرى وتحسينه وزيادة محصوله ⁷⁸ والأصناف الموجودة الآر ب معينة وحائزة الأساس طبعي مادى موجود ، وعلى ذلك تكون المحافظة عليها مسألة ملمومة الأطراف موطدة ، وكذلك الحال فيا يختص بالمحصول فتحسينه يضعر في مسألة مادية معينة تماما وهي ازدياد المحصول الناجج من الفتدان أما الموضوع النالث المطروح أمامي ألا وهو موضوع تحسين الأصناف فليس بهذه المزلة من الانحصار إذ أن التعيير بلفظ ⁷⁸ الصنف من حيث المحودة أو الرداءة توقف على الاستمال الذي يراد استخدام المساحق فيه كالاستمال الذي المحدودي على الاستمال إذن بحثها وتكوين فكرة عن الميول المحتملة فيا يمكن أن نسميه بالوجه الاقتصادي قبلها يستطاع إذن بحثها وتكوين فكرة عن الميول المحتملة فيا يمكن أن نسميه بالوجه الاقتصادي قبلها يستطاع البت فيا يعتر تحسينا و

و يوجد في الحقيقة اتجاهان منهما يمكن النوصل الى درس مسألة انتاج القطن ، و يمكن تجاهل الوجه الاقتصادى مؤقتا وحصر الجمهود في الوجهة الزراعي واذ ذاك يجب أن تتفقق من ذاك النبات البيولوجية والطبعية التي تقترن به فنحاول من الوجهة البيولوجية أن تتحقق من ذاك النبات الذى سينتج أقصى محصول في ظروف من البيئة غير متسلط عليها ، ثم من الوجهة الطبعية نحاول نحو يرما يمكن النسلط عليه من ظروف البيئة بحيث يمكن للنبات الذى اختراء أن بشئا الى الدرجة القصوى ، و يمكن أيضا أن نبذأ بدراسة الوجه الاقتصادى فنحاول التحقق من الاستعالات التي يستخدم لأجلها الناجح الخام والأوصاف التي تعطى همذا الناتج الخام قيمته التجارية وذلك لتكويز، فكو عن الأوصاف المرغوب فيها بقدر ما يؤدى توافرها للي زيادة قيمة المدادة الخام الحائزة لها ، وإذا ما توصلنا على قدر ما في الاستطاعة الى نتيجة محدودة من هذه الوجهة ، يمكننا أن تحاول الوصول الى هذا الحد من الوجهة البيولوجية .

وتستدعى الطريقة الأولى ملاممة المسادة الخام للسسوق ملاممة غير محصورة ، وقد يكون ذلك صحيحا أو قريبا من الصحة بالنسبة لبعض الحاصلات الزراعية ، وفي مثل هذه الأحوال يمكن اتخاذ تلك الطريقسة بأمان ولكنها لا تصح بحال من الأحوال بالنسبة لصسناعة القطن المكوّنة من أقسام مخصصة بجدًا لأن المسادة الخام اللازمة لقدم منها لا توافق أغراض القسم الآخر بل قد تكون بالنسبة الله عديمة القيمة ، وإذا لا يتسنى تطبيق هذه الطريقة هنا وإنا لمضطرون الى الرجوع الى درس الوجه الاقتصادى القضية اذا تحتم علينا اكتشاف الظروف الأساسية التي عليها يتيسر تشيد بناء من البحث البولوچ ، وقد كانت خبرقى الشخصية حتى الآن قاصرة على ما يسمونه بالأقطان قصيرة النيلة التي ترتكز على شروط اقتصادية تختلف فى أساسها عن شروط القطن المصرى وإذا خصصت أثناء إقامتي بانجائزا وقدا وتجملت عناء فى زيارة لاتكاشير وبحث الوجه الاقتصادى للقطن المصرى ، ومثل هذا البحث ضرورى للنص نصا صحيحا عن تلك النصائح التي هى أعظم غرض لمهمتى وانى أدى أن أستهل التغرير بذكر نتائج هذا البحث فان مسلكا كهذا يسهل التعبير عن النصائح التالية بقدر ما يبين الغرض الذى توجه اليه .

(1)

ار. أجلى مظاهر صيناعة القطن تتوعها حتى في ذلك القسم المحدود الذي يستعمل فيه القطن المصرى . بل ان من بين غزالى القطن المصرى من اختصوا باستهال بعض المراتب فغضارها على غيرها . وقد يستعملون في أحوال كثيرة مراتب أخرى وأنهم ليستعملونها فعلا ولكن استهالا كهذا هو حتم استهال بعلى يتوقف على أمور كانحصار العرض أو التن النسي وهو لا يتخذ عن طيب خاطر وهكذا يوجد في التجارة احتفاظ طبيعي ضروري يعترض التبادل بين المراتب حتى لو كان مثل هذا التبادل ممكنا وإلذا فإن مسألة القطن المصرى ليست بالمسألة أما قيمة تلك المرتبة فعين الى حد تما بالارتباط الذي بين العرض والطلب داخل المرتبة فعلا أمر بقيا أن عالميدن وقد يحدث فعلا أن ما يلغف والطلب الكلين وقد يحدث فعلا أن عريف المناول المنافية الذي بين العرض والطلب الكلين وقد يحدث فعلا أن عرائف من المنافئة التي بين العرض والطلب الكلين وقد يحدث فعلا أن عالم لفنان واطن لأنه يغزل منه فيلا أرنع.

ولدينا هنا على ظلى أوّل اعتبار يقتم حمله فى الذهن بوضوح عند ما ننظر الى المسألة من وجهة المتجين، فالانتاج سنوّع ، ويجب أن يستمركذلك، وليس الأمركذاك فقط بل إن المراتب المحتاف تستدعى أن تنتج بكيات تقرب من الطلب النسبى وهكذا نحقق التيمة الاصلية الكاملة لأى مرتبة خاصة وهذا الرأى ينطبق على الاصناف الواطئة والجددة على السواء، فنى كل مرتبة يؤدى الانتاج المفرط الى تمرس واطئ بينا الانتاج الفائق الى الانتاج القلل واسمة من حسن الحظ وسماكافيا سببه مرونة السوق ويجب الآن أن نجت فى تلك المرونة بتفصيل أكثر قليلا ،

ان احلال القطن العالى الصنف في الاستمال عمل القطن الواطع الصنف يمكن بالطبع اعتاده بسهولة أكثر من إحلال الواطئ محل العالى، فالسوق اذن تظهر أعظير مرونة في هذا الاتجاه . الا أن مشـل هذا الاحلال يحصل فقط في حالة عدم وجود نقص كبِّير في العرض الكلي حينما ثمن الصنف الراقي يجعل المسألة رابحة مالياً ، وأمثال تلك الظروف تصح فقط حينا يكون ثمن الصنف الجيد منخفضا نسبيا ، أو بعبارة أخرى حينها يأتى الصنف الجيد بأقل من قيمته الأصلية ، ولنتضمن هذه الحال خسارة محدودة للتتج ، وهذامما يتضمن خسارة كلية عظيمة كما هو الغالب على الظن في قطر كمصر حائز على احتكار في انتاج بعض مراتب القطن ، فان نقص الثر. _ يؤثر في مجموع محصول الصنف الراقي وليس فقط في القسم المستعمل كبديل وفي السرعة الله حل مها السكلار مدس محل الأشكال الأخرى في الزراعة بألوجه البحرى مثل لحذه الظاهرة ولا شك عندي في أن انتاج السكلاريدس فائق بكثير عن الطلب لعمل تلك النماذج في الفتيل التي هو ملائم لها بوجه خاص ولذا قد امتدّ استعاله الى وجوه أخرى لا يوافقها عن أقضلية وقد حصل مثل هذا الامتداد على حساب المنتج بقدر قلة ما أصبح السكلاريدس بساويه باعتبار الوحدة عمماكان يساويه فيما لوكانكافيا فقط لسمد احتياجات ذلك السوق الذي يتطلب الصفات الخاصة بالسكلاريدس ، والطلب الحالي هو في الحقيقة طلب جبري يرجع الى أن الربح النقدي من وحدة مساحة الانتاج ولوكان بالتمن المبخوس يكون أكثر من الثمن الذي يأتي من أي شكل آخر .

وإن هذا لمجود مثل الشكل من أشكال مرونة السوق وهناك شكل آخر أدق منه وتناتجه أشق في تشخيصها بل وأصعب في التكهن بها و يمكنني أن أمثل له أيضا بالانسارة الى السكلار يدس ، فقد بُهِن لى أن الزيادة الكبيرة في استهلاك السكلاريدس تطابقت مع الفؤ المماثل في عمل القلوع التي هو أفضل ما يوافق صناعتها ، ويظهر افذن أنه نظرا لمذا الفؤ المال العاقق الطلب ولوسائل اداء ذلك الطلب أن ثمن السكلاريدس يكون أقل مما هو ومع ذلك في الوافق الطلب ولوسائل المنهن شك أن العرض القبائي في الوابس مائمة بوجه خاص العمل القلوع هو الىحد كبير السبب في الطلب الذي ظهر لهذا التواقع والمائمة ويكون كبيرا وقد يكون قليلا لتوقفه على وجود المبتكرات التي نسميها "والموادات" ، فهو الى حد كبير اقبال ، تصبح فيه ، ويظهر أن المقدرة على توجيه الطلب في أمثال هذه الأمور هي بدرجة عظيمة في حوزة تجارة القطن وهذا الشكل من أشكال المرونة كله مفيد لأنه يدل على أن التبارة هي الى حد ما على لصفات أي شكل جديد من القطن والتنبت من مراتب البضائع التي هو ملائم الما مل المؤخص ثم الايحاد صوق لطلب تلك المرتبة من البضائع ويجب اذن أن تجذر الاسترسال و واء الاحتمالات في هذا الحول ويقال الموق المال و واء الاحتمالات في هذا

الاتجاه الى مدى بعيد فليس القطن فقط بأساس للبضائح التي هي ذات قيمة متصنع فيها متوقفة على مبتكرات الأزياء بل في أحوال كثيرة يكون الاستمال الذي يستخدم لأجله القاش هو الذي يملى الصفات التي يجب أن يحوزها القطن وذلك داخل حدود ضيقة و يمكننا على الأخص أن نضرب مثلا : القاش المستممل للطيارات وكاوتشوك السيارات و وتلك المرونة غير ممكنة هنا لأن الطلب ليس متصنعا فيه بأى حال من الأحوال ، وهذه الحالة هي على الأخص سديدة في حالة القطن المصرى حيث تبين أنه هو الذي يرضى هذا الطلب أكثر من أى قطن غيره على وجه التقويب .

وهذا يؤدى بنا الى استناجنا النانى فان اثناج الأقطان الجديدة هو من المرهوب فيه والعجارة مرنة مروقة كافية لاستهلاكها وايجاد أسواق جديدة لها ، وإنما يجب اتخاذ الحيطة في تقديمها ، واثمن المبدئ المرتبط الذي يتحصل عليه لأجل كمية مبدئية قليلة ، يمكن أن يرجم مبدئيا الى ملاحمة خاصة لانتاج مرتبة خاصة من البضائع يكون الطلب لأجلها قليلا ، فاذا استفرذاك الثن المرتفع انتاجا وإثدا زيادة كبيرة بهبط التمن حتى يجعل الزراعة فير رابحة ومن اللازم على الأخص القميز بين الأقطان الحائزة على قيمة أصلية والإقطان الحائزة على متصنع فيها ، الأولى تستدعى عنامة خاصة في الاحتفاظ جا ،

وقد اقتصرنا الى هنا على النتائج الكبرية كا يستدل عليها بواسطة مميزات التجارة بوجهه ما م . وعند ما ناتى الى اعتبار عمليسة الصنع اعتبارا أكثر تفصيلا نجد أن سلسلة كبيرة مر . الظواهر تستدعى الاعتبار ، ولسنا بحاجة هنا الى بحث جميع المميزات التي تهيي تقلنا حسن المغزل وقد دأينا أن الاختلاف لازم المتجارة ومن المرغوب فيه لا لانتاج حراب محتلفة من الافعان والفرق بين هدفه المراب يشمل أكثر الهيزات كالطول والمتسانة والرفع وهلم جرا التي تؤثر على مسلك القطن في المغزل أما الهيئات الخاصة لأى مرتب قترجع الى الشكل المقبق الذي تأخذه الهيزات في تلك المرتبة وفوق هذا يحتاج الغزال الى شئ أكثر من ذلك وهو شئ ليس بالصدفة الطبعة للقطن نفسه بالمنى الذي يمكن فيه اعتبار الطول أو المنانة أو الونع أو الانتواء بل يحتاج الى ما يعرف عادة بالانتظام بنى بجالا قصيرا من التصنف في كل من تلك الهيزات التي تكون فيمة القطن في المنزل .

وهنا يوجد الاعتبار الثالث الذي فادنا اليه بمثنا من وجهة الصانع ، فبينها اختلاف المرتبة مطلوب اذ الانتظام في المرتبة ذو أهمية مساوية له. .

ومع ذلك نقيمة القطن لتوقف على بميزات أخرى غير تلك التى تؤثر على سلوكه فى المغزل وأغظم تلك المميزات اللون فاهمية اللون توجد فى أن القطن المصرى كان الى عهد حديث ذا لون أسمر خاص وكان يميزبه لأؤل وهلة عن الإقطان الأخرى وقد عرفت هذه النقطة فى التجارة فقُهِل اللون الذي يعطبه القطن للقاش لأن يكون وسيلة جاهزة فى تعييز_ وفاء العقود التي يشمل التخصيص له استمال القطن المصرى وأن طريقسة هينة كهذه اثمينة ويوجد ميل طبيعى نحو استبقاء تلك الصفة اللونيسة ومع ذلك فليس للون أهميسة أخرى ، ولا شك الى وقت ما فى أن سيدفع من أجل اللون زيادة فرقالقيمة الأصلية نظرا الىالتساهل الذى أساسه هذا الميل ولكن السوق هنا أيضا مرئة قادرة على الملامعة للعرض .

الى هنا بحثت الوجه التجارى للقطن المصرى فى شكله الحاضر وهو شديد المحافظة كما يجب أن تكون عليه الحال بالنسبة لأية صيناعة منظمة تنظيم راقيا متضمنا ملاممات ميخانيقية مخصصة تخصيصا راقيا وحينا نكون على الأقل فى علاقة بحسائل قد يستغرق حلها سنين يكون من المرغوب السعى ولوكان غيركامل فى استدراك الطلب المستقبل المحتمل ، وقد كلفنى هذا السعى بعض النصب فى اجرائه أثناء زيارتى لمانشستر ، والمسألة معقدة وغير متيسر الجزم برأى فيها ويظهر مع ذلك أن هناك رأيا مميزا بشأن ميل هذا الطلب سأحاول إحماله .

يتاتى التعقيد من اعتبارين فنى المكان الأول تخصصت الدجارة كما رأينا تخصيصا راقيا حتى تاثرت الأنمان بسبب ارتباط العرض بالطلب شمن المرتبة وليس من المستطاع بحث المحصول المصرى كوحدة كاشة بل يجب البحث عن الوحدة فيا هو أدنى من ذلك، وثانيا ان الاحتكار الذي كانت مصر مستحوذة عليه الان كأنها المستجة الوحيدة لمراتب خاصية من القطن آخذ في الزوال تقريبا وقد أتتجب جدينا أقطان حائزة لميزات القطن المصرى وذلك بالمناطق الحافة من أميريكا ؛ ثم ان العراق وربحا السند بها حقول قد تكون منها منافسات لمصر وهكذا قد تهدّد صركز المحتكر وليس هناك شكر في أنه سيزول في وقت غير بعيد، ولا بد لتوسم كهذا في منبع العرض من أن يؤثر بطريقة لا مناص منها على ما هو موجود الآن من التوازن بين حرات القطن المصرى المختلفة .

و يمكن أيضا أن أشير الى وجه آخر من وجوه تجارة القطن من المحتمل أن يكون ذا علاقة بالطلب المستقبل فان القطن المصرى معتبرق الصف الثانى بين أقطان العالم لا يفوقه الا القطن المسمى بقطن "سي آيلاند" الذي يوجد أهم منبع له في بعض الولايات الجنوبية من أمير يكا وحزائر الأنتيل . وعصول "في آيلاند" هو المعروف كحصول المضاربة بدرجة فائقة وله قامدة ضيقة من حيث أن زراعته مقصورة على بقعة صفيرة نسبيا ، والعرض الخلاص به غير ثابت لأسباب اقتصادية وطبيعية أيضا وليس هو بالمتعب في زرعه فقط حتى تنكافا زيادة الثمن مع زيادة العمل والمصار يف التي تستدعها زراعته بل أن زراعته مقصورة على المناطق الأشة رطوبة وحزا والتي يعظم بها كثيرا خطر الخسارة الفجائية بسبب الآفات والمرض وعلى ذلك يكورب الرعح غير كافي ليتكافأ مع الأخطار الزائدة التي يستدعها ، والميل متجه نحو النقص في زراعته ه

ولمذه الحقائق جميمها علاقة بالمسألة المصرية فهي بينا تدل على تنافس آخذ في الازدياد من منابع خارجية في الأرواق لأجل القياسات الحالية القطن المصرى فانها تدل أيضا على تقص عتمل في المدوض من "السي آيلاند" وحقيقة أن النيجة تخيينية الى درجة عظيمة ولكن المل موجود وواضح وضوحا كافيا ليبرر المجهود الذي بذل لاحواج قطن يكون في قدرته أخذ على "السي آيلاند" في للستقبل .

ومن وجهسة الطلب الأجل بضائم مصنوعة من درجات عالية من القطن وجهدت ان الرأى المتصدك به كثيرا هو ان هذا الطلب كير ولو أنه في الوقت الحاضر احتالي فقط ، وهو طلب في قدرته استهلاك أي كية من القطن الأجود تيلة الذي يحتمل أن تقسقه مصر وتستهلكه بكامل قيمته النسبية ، وبعبارة أحرى ان التجارة مرءة مرونة كافية الأعماء طلب مساو لأي عرض يمكن تقديمه ، ولا يمكن في ظنى الشك في أن هدذا الرأى صحيح الا أنه محساح الى التلطيف في بعض الاتجاهات اذا أو يد صيانة مصالح الزارع والتاجر في القطن الخام صيانة

وقد أبدى الرأى في سياق المناقشات عن هذا الموضوع بأن الحقائق لاتؤيد هذا الرأى الخاص بالطلب الاحتال وضرب لذلك مثل : وهو ان محصولا قليلا من محصول الميت عنيقي التن م السين الى الحصول على تمن نسبي مرتفع لمحصول ذلك الموسم وأن هذا التمن جار برد فعل في السنة التالية في محصول زائد زيادة عظيمة فانتج المحصول تمنا متخفضا جدا، وهذه المجدرة صحيحة بلاشك ولكنها لاتكاد تبرر النتيجة التي يحاول البعض استناجها معين هم الخارة الى أن الفزائين كامى القاعدة عافظون نظرا لاختصاص كل آلة بعمل معين هم لهاجة الى الخبرة في الاشتغال بنوع معين من القطن اذا أريد الحصول منه على أفضل النتائج ، وعندهم أن دفع تمن زائد لمرتبة اعتادوا عليها أولى بهم من تغيرها بأحرى متى كان السجر المؤدى لذلك الثن الزائد وقتيا ، والغزال يعرف على الأقل ما يمكن أن يعمله من هذا القطن أما خسارته فهى على الاكثر الاسمت مقدار الزائد من الثن الذي مديد فعه والحسارة ، مع قطن جديد تكون أقل تسيينا وتتوقف على المرعة التي يحصل على شيوع خواصه في العمل مع قطن جديد تكون أقل تسيينا وتتوقف على المرعة التي يحصل على شيوع خواصه في العمل وعليه فيوجد عامل زمني محدود في مثل هذه الحجيج لايذيني التناضى عن مفعوله وأهميته .

والغزّال يحتاج لأن يتتبت من أن المحصول الذي يتحقل اليه سيكون موجودا ومعروضا بانتظام وبمقداركاف قبل أن يحدث بارادته أى تغيير في المادة الحلم ، وبعبارة أخرى قبل أن يتغلب على محافظته الطبيعية ، وبدون هذه الكفالة لايقبل البديل الا مرخما ، ولمشال هذه الأسباب سيكون النبات الجديد ملائما للقبض على أوثق صرض قادر على انتاج تلك المرتبة من البضائع التي عمل المصنع لأجلها طبقا لمث هو مطلوب لسد المتزايد من احتياجات الصناعة مسواء كانت كريادات لمانع موجودة أم كمانع جديدة ، وبناء عليه يوجد تراخ في علية التوفيق وهي فترة بين احلال أي مرتبة جديدة من القطن في السوق وتحقيق قيمتها الأصلية بأكلها و برجج جن منه بلاشك المهدنه الحقيقة وهي أنه يستغرق زمنا قبل تقرير فضائله الخاصة حق قدرها ولكنه أيضا برجع بدرجة عظيمة الى الجلهل بالمرض الاحتمالى ، وحقيقة قد أثبتت أحوال عن اتساع مباشر سريع خاص بعرض مرتبة جديدة من القطن ، و يصدق هذا على السكار يدس ولكن مثل هذا الاتساع يحصل رضما عن هذا التراسى الذي هو مع ذلك فعال ولكن عمليته عجوبة وهناك قليل من الشك عندى أن في الامكان لابل فوق ذلك أنه فلهرت عدة أحوال ضاع فيها محصول ثمين احتماليا بسبب انتشاره السريع بعدا فاؤداد المرض عن الطلب بسرعة ولم يعط الوقت الذي يسمح بالاعتراف بمميزاته الخاصة اعترافا عاما حتى تنتشر ولم يتحصل على النمن الكامل قبل الحكم على الاصول وخووجه من الزراعة والمشؤول هنا عن ضياع تحسين ثمين هين هو اهمال العامل الزمني .

(Y)

ويمكنني الآن أن أحلول استخلاص الاعتبارات الأساسية لانتشار سياسة ثابتة من جانب المنتج باستخلاصها من الموجر السابق عن الاعتبارات الاقتصادية ذات التأثير في تعيين قيمة الملتج باستخلاصها من المستلزم أن يتلو ذلك أن تنظابق منافع المنتج الفرد مع منافع جماعة المتنجين ، وحقا اننا في الحالة الأخيرة إزاء حمل مسألة جبربة وهي إيجاد قيم م ك ن ك ه ك · · · الخ التي تعطى القيمة العظمى للعبارة الآسسة :

ام صر + ب ن ظ + ج وغ +

حيث 1 كى ب كى ج مى وحدات أثمـــان ثم صـــ كى ظ كى غ وحدات الناتجة اذا كان كل منها من المراتب المختلفة 1 كى ب كى ج وعلينا فوق ذلك فى حالة مصر حيث تم الوصول الى حدود مساحة زراعة القطن أن نعتبر أن م + ن + و حــ ق ثابت .

والمسألة مع التمبير عنها هكذا هى من الواضح غيرقادرة على أن تؤدّى الى حل محمج محميح نظراً للمدد الكبير من المتغيرات والمحاولة ضرورية اذا أريد الحصول على أقصى قيمة للمحصول والحاجة الى حل ولو تقريحى لازمة فى قطر كمصر به جميع الثروة راجعة الى المحصول الواحد الذى نحن بصدده . وهناك فضلا عنذلك عملية جبرية اخرى يجب حلها اذا أريد حماية مصالح المنتج فيكون من اللازم هنا أن :

اص ـ بظ ـ جغ ـ ٠٠٠٠

وإذا لم ينجز هذا الشرط ولنفرض أن هذا هو :

اصر>بظ>جغ = ٠٠٠٠

فمتح ب وأكثر من ذلك متبح ج بناله اجحاف بمقارنته لمتنج ! فاذا لم تمــارس الظروف الهوضمية تأثيرا انتخابية في مثل هذه الأحوال تنقص ب وكذلك بمدى أكثر زراعة ج بينها تتحد وتتسعر زراعة ! .

والبديل الوحيد هو اخراج العامل الافتصادى لكى تنسلط الحكومة على الزراعة المتناسسية لمراتب المتباينة وهي عملية ادراكها شاق حينا يكون مثل هذا التسلط لابدله أن يأتى برد فعل علم خسارة تسبة من المتعبين الأفواد .

وقد بينا هنا المسألة الأولى المطلوب حلها بالنسسة لزرع القطن ، أما الاختلاف فمطلوب ولازم ويحتفظ بمثل هذا الاختلاف فقط اذاكان أ صـ = ب ظـ = ج غ = · · · ·

ان الل التام لهذه المسألة ، وهو تساوى المسأل المتحصل من المساحات : الوحدة المزروعة من النماذي المتباينة من القطن ليس ممكنا لأن قيم أ كا ب كا جا النسبية تقاين مرب سنة لأسمرى ويمكن الوصول الى حل تقريبي فقط وذلك من اتجاهين والنماذج المختلفة التي تنجج المراتب المتباينة لا تتباين فقط من وجهة صدفات التبلة التي تصلى تلك الأقطان هيئاتها الممينة من بنها بنها المحتاب المعينة عن مدال الاعتبار هي تتضمن تباينا في مدال الليئية ، ومصر رخما عن انتظامها القيامي من هدا الاعتبار هي في الحقيقة غير متنظمة في الاقلم ولا في الأرض ، وهذه التباينات في الأرج كافية لسد جميع الاحتبارات الفسيولوجية المختلفة الماذج المختلفة ، وانه لأكثر من المحتمل أن يوجد لم قد وجد لمعلا أن النوذج الذي هو أفضلها موافقة لطائفة من الظروف لا يكونهو النموذج الأكثر موافقة لطائفة أحرى وهكذا يكون من المكن تحديد مناطق النوذج وفي كل منطقة منها يمكن موافقة لطائفة أحرى هذا الاتجاه وقد قدرت هذه القطة عن قدرها لا سميا في حالة الأشموني في الوجه من العمل في هذا الاتجاه وقد قدرت هذه القطة عن قدرها لا سميا في حالة الأشموني في الوجه النبيا واسعا لا يزال باقيا للعمل في هدذا الاتجاه وقد فقد عاسبق التيانة نظامية معينة من قبل هدنيل هيل و

ان بحثاكهذا لهو بحث زراعى حبًا بل ربما وجد انه رخمًا عن أن محصول ب قد يزداد تسييا وقد يفوق محصول ! في بعض المساحات فان هذه الزيادة لاتزال تترك الحاصل ! ض أعظم من ب ظ يعني أن ! هو المحصول الأكثر فائدة ، ولمواجهة هذه الحالة يجب فحص محتملات الطريقة الثانية ، طريقة مساواة النهمة النقدية .

وقد أشير مرارا الى أن أقطان مصر الصناعية غير نقية أى انها مكونة من خليط من عدد كبير أو صغير من الخساذج مع محلوط عظيم من "أخلاط" حصلت بين هذه النماذج ، فلهذا الاختلاط ينسب تلف الصنف المشاهد في أكثر الأقطان المصرية بل وتلك المخالصال من المذهلة ظاهرة الحقد البين لحياة أى صنف خاص ، والناتج الكلى فى مشل ذلك المخالوط هو بوضوح ناتج متوسط اذ أن بعض الخساذج التي يتركب منها ينجح أكثر وبعضها الآخر ينتج أقل من المتوسط وكذلك بعض الخساذج يكون أفضل و بعضها أقل ملاحمة فى رد الفعل الفسيولوچى المذى بحصل منها البيئة الموضعية ، واحلال تلك النحاذج المتركب منها أو ذلك النموذج المتركب منه والذى هو أفضل ملاحمة للبيئة على المخلوط يمكن أن يأتى بنتيجة واحدة ققط وهى رفع المصول الوحدة ، من محصول المخلوط الى محصول الأفضل من النحاذج المركبة ، وهذه الطريقة هي مايسمي عامة بالا تتخاب ، ويمكننا مع الارتباح أن نمتر هنا القطة النالة التي تقام ، فيمنافشة الوجه الاقتصادى وهي الحاجة الى التساوى وكذلك مسألة التساوى المتو، عنها توا ،

ولقد أتيح لى ملاحظة أن اختلاف التيلة كما هو موجود بين المراتب المنباينة من القطن هو من الوجهة العملية مقرون برد فسيولوچي متباين للظروف البيئية والمكن صحيح على حدسواء فالهناوطات كالتي تكون المراتب الممامة من القطن وتقتجها تحتوى على تحاذج لا تظهر هذه التيانات الفسيولوچية فقط بل تظهر كذلك تباينات في التيلة ، والاتخباب داخل حدود المراتب المقبولة الحاقية الذات ليس مجمود المجالليول ما يمكن أن نسميه بالخاذج الفسيولوچية ، ويمكن بي يجب أن يوجه أيضا نحو الغزل في حالة تقاوة تلك الخاذج التي تنتج تيلة أكثر افترال لى قاس المهروبية ،

وقد أشير مرارا الى التلف كأتما هو حالة غريزية فى النبات فيمتبر الصينف الخاص من .
هذه الوجهة أنه جائز على فترة من الحياة محدودة يحدث بسدها الانحطاط و يتلف ناجج التيلة
تدريجا بالنسبة للصنف والكامة غير عامية وكما هى مستعملة عاميا وبابهام ربما عمت عددا من
الظواهر ولكنها على قدر ما انها تشمل انحطاطا فى النبات فهى غير ثابت ولا تجد فما أساسا
فى الحقيقة ونبات القطن يخصب اخصابا خلطا بسنهاة ووجود نبات واحد غير فى فحقسل
أهل لانتاج درجة من عذم النقاوة فى بحر فصول قبلة تباغت من لم يألفوا هـذه الظاهرة،
و يوجود النقاوة الاحتهالية والحماية من الاخصاب الخلط الذي يحصل مصادفة بين أن ما يعبر

عنه بالإنجطاط ليس الا ايهاميا وفي الانتخاب والتكاثر في ظروف تلثم بطريقة موافقة مع الميل الحالى الخروج من النقاوة الى عدم النقاوة توجد وسسائل حفظ التساوى المرغوب فيه من الغزاليز

وقد بقيت الأمنيسة الثالثة الموضحة بالنتيجة الثانيسة التي وصلنا العها بعاليه وهي أمنية ايجاد مراتب حديدة من حرات القطن و بعيارة أخرى ادخال عيارة اضافية إلى معادلتنا الحبرية ، وتاريخ نبات القطن المصرى حدث بالنسبة لغبره ومعروف جيدا لدرجة انه لايحتاج الىالتكرار في محماً ثف هذا التقرير والنقطة التي أود التشديد فهاهنا هي وجود نبات "ألسي آيلاند" في بعض أطوار النسب الأبوي واننافي الوقت الحاضر نجهل العوامل الوحدة التي تتوقف علما صفات التبلة المختلفة حتى نؤكد في قولنا مأن تلك المواسل المسؤولة عن صفات قطن "ألسي آيلاند" الخاصة من وجهة الغزل ترتب بأكملها ولا يزال في الامكان وجودها هنا وهناك بل من المكن انها توجد علمة في النماذج الحالية من القطن المصري ولكنها محيت أو هي محجوبة أو محرمة ، وفى ظروف حقــل القطّن المصرى مع وجود مخلوط النماذج الغالبـــة الآن ومع المحتملات غير المحدودة للاخصاب الخلط بين هذه آلناذج لا يكون من المباغنات اذا وجب الآن أوفيها بعد ظهور مثل هذه الاجتماعات التي تسمح بظهور تلك الصفات ثانية ، وظهور مثل هذه الرجعيات من وقت لآخر غير معروف ويوجد ما يبرر الاعتقاد بأن ظهورها لا يزال حاصلا في الوقت الحاضر وتاريخ أصل السكلاريدس مع طوله الفائق مثل لذلك من هــذه الوجهة والانتخاب هنا أيضا هو وسيلة حفظ وتثبيت ما قد يظهر من التصانيف التي مر. ﴿ هَذَا الْعَبِيلُ الَّا أَنَّهُ انتفاب يختلف نوما في الشكل عن ذلك الانتخاب المذكور آنف فالأخير يمكن إجراؤه داخل حدود محطــة التجربة لأن ما يراد التخابه معــروف انه موجود اما في الحالة الأولى فان جميع المساحة المزروعة قطنا تصبح المعمل الذي يجب ادارة البحث فيه .

والطريقة السالفة لأجل إسراج مراتب جديدة من القطن يمكن تسميتها بغير الموجهة وذلك لتوقفنا في ظهورها على الصدفة فتجني كما يقال ما يبدو لنا من أفضل الأمر حينا مستطيع ومع ذلك فقد يكون ظهور المرتبة موجها ، ولظهور الطريقة الموجهة ظهورا ناجحا يجب أن نكون فكرة عقلية واضحة عما يرغب في انتاجه فتتخب كأصل أبوى النباتات التي هي أكثر مرب غيرها افترابا في صفة أو أكثر من الصفات المطلوبة لذلك "الصفوة" ويسمى في استجاعها في فود واحد ، وهي الطريقة المساة عامة "بالتهجين" ولا يتحصل عن النجاح الا اذا حصل اتمام عدد من الشروط، ونقاوة الأصل ضرورية وعايه فالانتخاب المبدئ لأجل الحمول على تلك النقاوة ضروري وكذلك معرفة العوامل المؤسسة عليها تلك الصفات المرغوبة معرفة واضحة والطريقة لذلك منطاة بالصعوبات ولا يقل عن ذلك تعيين الصفوة الا أن هذه الصعوبات ليست نما لا شغلب عليه مع الجهد المبذول .

وقد اعتبرنا هنا الطــرق التي تتبع لادخال شرط جديد وشروط جديدة على التعبير الجــبرى المسذكور بعالمه وقد يحاج بأن الشرط الجديد اذا طابق ظروف التساوي التي أجملناها لاتعود فائدة على القطر من ادخال تلك الظروف ،أما اذا لم يطابقها فيجبأن تختفي التماذج الموجودة من قبـل ، وهذه الحجة متينة ولكن يجب ألا ننسي الظروف الاقتصادية التي تؤثُّر على المسألة فاذا كانت ثابتة كان من المشكوك فيه جدًا معرفة ما اذا كان من المرغوب محاولة انتاج نماذج أرقى من الموجودة من قبل لتنتج تيلة غيران الظروف الاقتصادية ليست بثابتة لا سميًا وان مصركا أوضينا سابقا آخذة في فقد موقفها كحتكرة ومثل هذا الفقد لابد وأن يؤدى الا ممانعة على مرة الأيام الى نقص فىالربح المتحصل عليه مر. مراتب الفطن القياسية التي تنتجها في الوقت الحاضر وستجبر وقتئذً على أن تخطو الى الأمام خطوة عن مزاحمها في سبيل انتاج أصناف أحسن مما أنتجت حتى الآن أو ترضى بدخل ناقص وذلك خطر حقيقي وفي وجوده مايجعل من الضروري السعي في اخواج مراَّت جديدة و يمكن أن نسر عن هذه النَّقطة بطريقة أبرى فينها لاتنظر الى تكثير المراتب كوسيلة لاستزادة قيمة المحصول بدرجة عظيمة اذ الصفات التي تفوق صفات أحسن قطن مصري هي فالوقت الحالي ذات محدودة وكل زيادة تتحصل عليها في السنين الأولى من الانتاج القليل سرعان ما تختفي حينها يعظم ازدياد هذا الانتاج وانا لنعتبر ظهور هــذه الصفات ضمّــان لازم وحيوى للســتقبل واظهار المسألة في الشكل ألجبري المبين بعاليه يظهر بعض وجوه أخرى يجب أن نعتبرها الآن ، انا نرغب أن :

ام صب ب ب نظ + ج لغ + ٠٠٠٠٠٠٠

تكون النهاية العظمى مع حفظ المساواة بين القيم أصد كا س ظ كا ج غ و • • • والأمنية الأخيرة تحتاج الى اعتبار آخر بالاستنارة بما قلناء توا وهسده المساواة تكون ضرورية لحفظ الاختلاف اذاكان القطل على وتيرة وإحدة ولكنه ليس كذلك ، والتباين الموجود بين النماذج المختلفة من نبات القطن في ردها الفسيدولوجي على البيئة يجمل من المحتمل انه بينما أصح قد يفوق س خل في منطقة أخرى ، ومثل هذه الاعتبارات تؤدى الى وجود مناطق نموذجية ، أما المساواة المذكورة فانها توجد قعط وجها عمليا في علك المناطق التي ملى الحدود حيث نموذج القطن الذي يزدع يعين بقد ادر الطلب الخاص بمراتب القطن المداولة المناطق من عراتب القطن نما لما عنائل في الك المناطق المداولة في قيمة المحصول من وجهة المساحة المشخولة من قبل بذه المحاولة من وجهة المساحة المدحدة ، وليس لهذا مفي طم بل موضى .

ولنرجم الى المسألة الأصلية فاننا بحثنا بعض طرق موجهة حتى النهاية وهي ترمى الى انتاج محصول زائد بواسطة تنقية المحصول وبواسطة تجديد المساحات الوحدة وهي ترمى الى انتاج تمن زائد بواسطة ايجاد انتظام في الناتج ، وهنا نتوقف على بعض صفات للبيئة انتخابية أي صفات يحصل ردّ فعل لها من النماذج المتباينة بطرق متباينة وهناك أيضا سلسملة أخرى من الظواهم البيئية ليست انتخاسة لهمذا المدى ، ومن ذلك آفات نبات القطن الأكثر أهميسة لاسيا دودة اللوز وارتفاع الطبقة المائية المسببة مباشرة أو غدر مباشرة عن ارتفاع النيل في الترع قد أعر أهمة كثيرة عن حق ، وأخيرا توجد تلك السلسلة من الظواهر التي يمكن نجمها تحت تسمية عامة وهي الزراعية كالتاثير على المحصول من المسافات بين النباتات المتباينية وكالطرق المتبائنة من الزراعة وما أشبه ذلك ولا شأن لنا بهذه المسائل أكثر مر. الاعتراف بأهميتها والشديد بالضرورة لاتحاذ الأهمة الموافقة لأحل بحثها في عاولة جديدة لمواجهة مسألة القطن بأكلهـ اومع ذلك فيجب ألا ينسى ان مشـل هـذه القضايا يمكن الوصــول اليها من الجانبين كلمما ففي جانب بوجد نبات القطن قائم ردّ فعل ضد حشرة في الحالة الأولى ثم يردّ فعل للظرف الفوسية للبيئة في الحالة الثانية ، وفي الجانب الثاني توجد الحشرة وضمن حدود حالة فوسقة في الامكان التسلط علما ولست الحشرة والحالة الفوسيقية وحدها بحاجة للدرس بل كذلك ردّ الفعل من النباتات لهمذه البواعث ، ففي الحالة الأولى مع البعث الانتومولوجي (الخاص بعلم الحشرات) الذي قد عين ضن حقائق أخرى صفة الوباء الفصلية يحتاج الأمر لمجهودات تبدُّل للتغلب على المطابقة الحالية التي بين عهد الحصاد الرئيسي للقطن وبين فصل الظهور الأكبر الآفة ، ويمكن أن يحصل ذلك من جانب النسات وقد بدئ في البعث على النضج المبكر، ويُتبق مع ذلك بحث محتملات احراج مماذج مبكرة النضج .

والمسألة الثانية فوسيقية لدرجة عظيمة ولكنها ترجع هنا أيضا فى النهاية الى النبات وحاجته للماء والعمق الذى يعسل اليه الجذر ، ومجال البحث فى كل علاقته واسع لم يمس منه الآن ســوى أهدابه فقط وما خلا الوجه الفوسسيق البحث فتوجد ثغبرة كبــينة لأجل البحث الفسيولوجى ،

ومثل المسائل التي سبق اجمالها في الفقرات الأخيرة القليلة موجهة على الآكثر نحو استرادة قيمة وحدات الثمن أ سبح وتقيق مسألة وصدات الثمن أ سبح والمداد متراكمة لإطهار ان صنف أى قطن يتأثر مباشرة بالظروف التي فيها يخو النبات الذي ينتجه. وبمما لا شك في صحته ان هذه الظروف تكون منتظمة في أحوال الزراعة المعتادة انتظاما كافيا وأنها حتى في الظروف القصوى التي توجد هنا قليلة التشمب عرب المعتاد حتى يتأثربها وصنف القطول ومن لالأهمية تعين النقطة التي ابتداً منها مثل هذا المفعول

بأن يستشعر به والتأكد من الظروف البيئية الرئيسية التي لما دخل فى احداث التاثير المتساهد وأهمية الاستحواذ على مثل هذه المعلوبات تقوى اذاكان التسلط الزراعى الذى يرمى كما يحتمل الى ايجاد النضج المبكر هو الذى سيتبع، والأبحاث المشار اليها هنا تشغل ميدانا فسيحا من البحث الفسيولوجي المحض .

(٣)

حاولت في المجمل المذكور بعاليه أدب أبين الهيئات الفناهرة من مسألة القطن المصرى والموضوع موضوع واسم يمس في جملة تقط عدة من أقسام العلم الشائع الاتفاق عليه و يمكنني الآن محاولة جمعها في خطة نظامية تصليح كأساس بيني عليه النظام المطلوب لولوج باب القضية بفجاح وكاشارة الى الهيئة العاملة والأدوات التي سيحتاج الأمر اليها لأجل هذا الولوج وربما الامتراف بأهمية هذا الوجه للقطر عامة لا أقول بأنه يقع بهذه الصفة داخل اختصاص وزارة الاراحة، فعمل هذه الوزارة الابتدائي يتم متى أرشدت الى طريقة الحصول على أعظم نائج من الزارعة، فعمل هذه الوزارة الابتدائي يتم متى أرشدت الى طريقة الحصول على أعظم نائج من الإزامة المطلوب للبذر ولضان حالة النقاوة ، وهذه مع ذلك نقطة هامة اذهى الحرص عرض البزرة المطلوب للبذر ولضان حالة النقاوة ، وهدف مع ذلك نقطة هامة اذهى الحر من البزرة المطلوب المبذر ولضان حالة النقاوة ، وهدف مع ذلك نقطة هامة اذهى المر من حلقات تلك السلسلة التي تبتدئ بالنبات الفرد الخاص بحربي النبات ، ويجب المافظة على كل حلقة من حلقات تلك السلسلة حتى الحافظة والأخيرة ليست بأقل من الأولى وهي تحتاج الى الاعتبار اذا أريد الالمام بأطراف البحث ،

و يمكن في المجمل المذكور بعاليه أن تسلم بأربع اتجاهات للبحث يصطلح لها بالاقتصادية والبوتانيقية (الخاص بعدلم النباتات) والزراعية والتجارية و يمكن أن نضيف الى هذه بعض الجاهات عجارية وهد م يمكن بالمشدل تسميتها بالانتومولوجية (الخاص بمبحث الحشرات) والموسيقية عاليكولوجية (الخاص بمبحث البكتيرات) والموسيقية واليضاحا لهذه المحادة أقول أن الفرق بين الاتجاهات الابتسدائية والمجارية كما عرف هنا ليس فرقا فا أهمية عملية نسبيا ، فالأولى لها دخل مباشرة بالنبات ومحموله أما الاخبرة فلها دخل يالظروف الاضافية من ظروف النوالتي تجمل الزراعة موضوعا اقتصادياً والطائفتان في الحقيقة مقدمان لأنه لا فائدة من انتساح نبات ذي قيمة احيالية أذا كانت ظروف النو لا تسمح له باظهار صفاته المرزية كما أنه لا فائدة من التسلط على تلك الظروف في حالة عدم وجود نبات قادر على جني كل فائدة ذلك التسلط .

١ - الوجه الاقتصادي

لقد رقى ان الاعتبارات الاقتصادية الضرورية تشمل مختلفا من المراتب المصحوبة بالتساوى داخل المرتبة نفسها ، وذلك الاختلاف مطلوب لسنة حاجات الأقسام المتباينة من أقسام التجارة والطلب لأجل أية مرتبة خاصة اذن مستقل بعض الاستقلال عن الطلب لأجل المراتب الإخرى وعظم الطلب يتوقف على الإهمية النسية للقسم الذي له أهم دخل في ايجاد تلك المرتبة ، ومعرفة الحاجة النسبية العادية للراتب المختلفة وثمنها السادى النسبي في ظروف يكون نبها المرض والطلب أقرب الى التوازن ذات أهمية أساسية .

ونظرا لما هو محتمل من الزوال المبكر لموقف مصر الاحتكارى بالنسبة لبعض مراتب القطن، فالأمر محتاج أيضا الى معلومات محيحة عن الأعمال الحاصلة في جميع الأقطار المحمل اعتداؤها على همذا الاحتكار وفي حاجة لاحتياط خاص يتخذ في جميع المعلومات الاحصائية عن كار من هذن أمرين .

٧ ـــ الوجه البوتانيق

١ — الانتضاب -- يحتاج الانتخاب الأن يعمل باتباع طريقين مستقلين وان العمل فى كل منهما يجب أن يحسرى فى وقت واحد والانتخاب نظرا الأنه فى المكان الأول وانه أهم حاجة يجب أن يوجه نحو عزل وحفظ نقاوة السلالات المنتجة الراتب القياسية فى الوقت الحاضر ، ومثل هذا الانتخاب هو القاعدة الأى نظام يرمى الى اخراج الانحفاط الذى يُووَّل فى تعرشكل له بأنه راجع الى صفة من صفات النبات الدريزية تعطى النموذج فسحة من الحياة محدودة .

وثانيا يجب أن يوجه نحمو اكتشاف ومزل نماذج جديدة لم تعرف الآن سواء أثر الجديد فى أوصاف الفطن أو فى مسسلك النبات فى الحقل وهو يشمل البحث عن نباتات كالتى تنتج تيلة محسنة أو نسبة حليج عالية أو سرعة نمو مصحو بة بمحصول عظيم أو نضج مبكر .

٧ ... التهجين ... الغرض من مثل هذا العمل هو في النهاية شهيه بالغرض المقصود من الشكل الأخير من الانتخاب ، أما الطريقة هنا فوجهة غير أنها تتناول أكثر من ذلك ، ونحن لا نزال بجهل العوامل المسلطة على كثير من الصفات الأكثر وضوحا وهناك عمل مبدئي كثير يعمل في هذا الاتجاه .

الفسيولوچيا ــ للبحث الفسيولوچى مساس بالقضية العامة فى قبط عدة والنبات
 فى كل دور من أدوار حياته موجود فى رد مباشر لبيئة والنمق يتسلط عليه بسامل أو آخرهن

العوامل التى تتركب منها تلك البيئسة . وسيوجه أوسىح حدّ للبحث الفســيولوچى الى تعيين العوامل المقيمة للحدّ . وفى الوجهة الخاصة سيوجه نحو تعيين مفعول تداخل الجذر وأسباب تساقط الأزرار والثمر وتأثيرعوامل المــاء على صفات النبلة .

٣ – الوجه الزراعي

والبعث الزراعى فى اتباع المباشر الذى سميناه بالابتدائى يقوم باختبارات السلالات النقية الى طور أجد ويمتاج الى تسميلات الشغيل بزوة، تجوز هذه الاختبارات بنجاح . ويشل هذه الاختبارات بنجاح . ويشل هذه الاختبارات يجب ألا تشمل فقط اختبارات بالمقارنة فى مساحة واحدة بل فى عدّة مساحات لأن تحديد مناطق التموذج لبس بالدرض الأقل أهمية كما رأينا . وهكذا يحتاج فى كل منطقة عددة جيدا الى أراض للتجارب وتشغيل بزرة مستجمعة ظروفا مختلفة وحافظة المنقاوة بالفعل يحتاج الى معاملة منفردة .

وثانيا يجب اتحاد الأهبة لطرق اضافية من البحث الزراعى وتجاريب الزرع والتسميد وتجارب عن احتياجات محصول الحقل من الماء ومثل هذه الابحاث حقاتها متصلة من جهة بالعمل الفسيولويي الذي سبقت الاشارة اليه ومن جهة أخرى بمسائل القطر الزراعية العامة.

ع ــ الوجه التجاري

انى أستممل هــذا الاصطلاح بالمنى المحدود المبين آها ، والقسم الزراعي يمكنه أن يتج في النهاية العظمى ما يكوّن جزءا بسيطا من البزرة المطلوبة للبزر ولا تتيسر المحافظة على النقاوة بدون خطة لمراقبة المحصدول ولمنع الاختــلاط الذي يعقبه الانحطــاط بعد خروج البزرة من اشراف الوزارة المباشر ،

الطرق المرافقة(١)

⁽¹⁾ لقد رجه بعض انتقاد منذ اغفال الايماء الى الخيداء بأى اشارة فيجدول المواضيع المدّددة هنا وانى أعتقد كما هر جل أن مثل هذا الاغفال ليس فيه حط منشأن عمل الكيمى و يجب تذكرات لا دخل لى إعمال الوزارة فى كلياتها بل فى ثلك الأعمال فقط التي لما دخل بمسألة القعلن و بذلك يفقل مركز القال و بمتنه تعدادى هذا الى ما مسوى تلك المواضيع التى لها علاقة مباشرة مثلك القعنية بدرجة كافية لأن تظهر كيف أن ضروعاتى هى ذات قطع ووصسل بالنظام العام ، وقد بحث المواضيع حسب اللازم بحثا غير واف و بنظام بخطف فوجا عن ذلك النظام الذي كانت تظهر فيه لو كان المراحد الموازة كلها .

الوجه الانتومولوجى

هيـذا القسم من الوزارة هو القسم الأرقى نظاما فى الوقت الحاضر والموضوع أيضا خارج عن مجال هذا التقرير وقد حصل الايمـاء هنا الى هذا الطريق من البحث قصد الاشارة فقط الى أننى لم أغفل الموضوع واعترافا منى بأن أى اقتراحات تؤدّى بى الحـال لاقتراحها تكون قليلة الفائدة اذا لم توافق الحيطة الموضوعة فى شكلها العام .

٣ - الوجه الميكولوجي

أما من وجهة محصول القطن المجردة البسيطة فيظهر أن مجال العمل المبكولو چى صغير ولو أن أهميته قد تزداد في أية لحظـة وأما من وجهة أعمال الوزارة العامة في مجموعها فالمجال عظيم للبحث المبكولو چى لا سميا بالنسبة لزراعة البساتين .

٧ — الوجه البكتر يولوچي

ان لمثل هذا البعث دخلا بالزراعة بوجه عام ولا علاقة له بالفطن الا بقدر ما انه محصول من الحاصيل المزروعة ولو أنه أهمها وما أجرى من العمل عن المفعول البكتيرى بأراضى مصر الحاصيل المسلميل والميدان واسع هام لم يسبر فعليا ، وهناك قليل من الشك فى أن مثل هذا العمل جليل القدر وهو مع التسلط عليه أهل لاحداث تأثير عظم فى تو المحصول والمبحث يتصل من جهة . بالبحث الزراعى البحث عند شعل كالتجربة فى التسميد والزرع ومن جهسة أجرى بالبحث الفوسيق عن رطو بة الأرض وحركتها والتسلط علها .

٨ - الوجه الفوسيقي

ان أهم طريق من طرق البحث الفوسيق لهو بلا شك ذلك الذي يتعلق بالارتباط الذي يتما بالارتباط الذي يتما بن ملسوب ماء باطن الارض (الطبقة المائية) وارتفاع النيل في الترع سواء كان ذلك الارتباط مباشرا أو غير مباشر وبهذه الكيفية يكون الموضوع شديد الاتصال بنظام رى ويوجد مجال عظيم للبحث أيضا في أنجاه تعيين نفاذ الأراضي المختلفة الصفة ومعمل الشد السطحي الماء السائر فيها و والدخل الوسائل الزراعية يكون في الامكان انقاص الري كثيرا في المناطق التي يلاحظ وجود أملاح فيها وهذا الطريق من البعث متصل اتصالا كيا بخيارب الزرع الزراعية البحتة .

(1)

لقد أجملت مع الاختصار ثمـانية طرق من البحث متخذا أقســـام العلم التي يم الاعتراف بها أساسا لهـــا وهذه تلم بأطراف مسألة القطن المصرى ،ومن المناسب أن أجمل المجرى الذي سيتبع في ايجاد أى سلالة خاصة ومرغوب في اظهارها من طور التجارب الى الطور العملي وذاك قبلما أنتقل الى أبعد منه فاحصا مع التفصيل الكثير الاحتياجات من وجهة المهمات والنظام اذاكانت هذه الأعمات ستنفذ كما ينبغى ، ومثل هدذا الاظهار خاص بتلك الأقسام الى دعوتها أقساما ابتدائية ، والصلة المتينة الموجودة بين هدفه الاقسام الأربصة والضرورة للاستمرار التام من طور الى الطور الذي بعده استمرارا يجب أن يقرّه النظام ويسمح به تكون مذلك ظاهرة .

وسينحصر أذن عمل قسم النباتات في أبسط حدوده في عزل سلالات من القطن نقسة وفلك بواسطة زروع من نباتات منفردة وقد تظهر هذه الزروع لأجل الفرض الحاضر كا تقابات مباشرة أو كنتيجة للتهجين ، ولا يوجد من مثل هذه السلالات في الأطوار الأولى الا مقدار قلل من البذرة ، وهذا السمل يتركز بعد فينقص عدد السلالات ولا بد لمثل هذا الانقاص من أن يكون مصحوبا بالاختبار في ظروف أكثر انترابا لظروف حقول الزرع ، ويجب القيام بهذه التجارب على الأخصى قصد المواققة النسبية في الظروف البيئية المختلفة الموجودة في المناطق المزروعة قطنا وبعبارة أحمى يحتاج الاختبار الى اجرائه قصد تبيان ما للسلالة من الملاسمة المناطق النوذجية التي ألمنا اليها ، ومثل هذا العمل من نفس طبيعته يجب ألا يكون مركويا .

ومن نتيجة هذه الاختبارات المقارنة فى ظروف بيثية مختلفة ميكون عدد السلالات التى تجوّز عملية الانعراج صغيرا وهى تستارم اختبارات.أخرى فى الحقل ونظاما لتكثير البزرة فىظروف تضمّن النقاوة ، ودرجة المراقبة المطلوبة هنا تجعل مرب الضرورى تسلط الوزارة تسلطا مهاشرا تاتما .

ويوزع من البزرة ألتاتجة على غيرهيئات الوزارة ويحصل هنا الاتصال المباشر بالجمهور الرة الأولى وكل بينت آنفا لا يكون مقدار البزرة الذي يمكن الحصول عليه مع هذه المراقبة الشديدة ووجود أي نظام سائم الا مقدارا صغيرا جدًا بالنسبة لما هو مطاوب لبذر ولو منطقة نموذج واحدة ، فالمراقبة والنظام الذي يصحبها لا يمكن أن يقف اذن عند هدفه الشعلة بل يحب اعطاء هدفه البزرة لدائرة مر ... الزراع المتتخين الموثوق بهم ويمكن عمل اتفاقات معهم لأجل مشترى المحصول قصد استرادة البزرة ثم يعطى لمؤلاء الزراع في السنة التالية كية جديدة من البزرة التي استديدت منهم فتعطى الى زراع آني استديدت منهم فتعطى الى زراع آني استديدت منهم فتعطى الى زراع آني و المتديد منهم فتعطى الى

وانى أبين الخطة الآنفة في شكل جدول :

- (١) البحث ــ عزل سلالات في حالة تقاوة .
- (٢) الاختبار التجربي زراعات صغيرة تزرع مع المقارنة في ظروف بيثية نحتلفة .
- (٣) اختبارات الحقل فقط في تلك المناطق التي أظهرت الاختبارات . موافقتها لها .
 - (٤) انتاج البزرة ـــ احراج كمية من البزرة النقية .
 - ِ (ه) توزيع البزرة نظام للبزرة كان لسد حاجات المنطقة بأكلها .

وإنا الآن لفي موقف نستطيع معه اعتبار المهمات التي يحتاج اليها لتسمع مجماح ظهور هذا التظام لأجل الانتقال من المخرج التجريبي الى العمل، و يوجد في أساس الحطة قسم النباتات الذي يحتاج الى حقل مباحث يقوم فيه موظفو قسم النباتات بكل ذلك العمل الذي يرى في النهاية الى انتاج سلالات تقية ومع دورة الثلاث السنوات الزراعية ومساحة ٢٥ — ٣٠ فدانا، فدانا مزروعة قطنا في وقت واحد يحتاج حقل الأبجاث هذا الممايقرب من ٧٠ ـ م. و فدانا،

أما بالنسبة لاختبار هذه السلالات اختبارا تجريبيا كما تتج من حقل الأبحاث النباتية فيحتاج الأسم الى قطع صفيرة من الأرض المتجارب لا يتجاوز مجموعها فدانين أو ثلاثاً وتكرر هذه في كل منطقة نموذجية معترف بها ، وعددالسلالات التي تبشر بطريقة كافية المها ستقدم لهذه الاختبارات يكون صغيرا نسبيا في الفصل الواحد، وتكوار ذلك هو روح الاختبار لأجل انقاص الحطأ المحتمل اتفاصا بقدر ما يكن أما المساحة المخصصة هنا قنسمح باجراء التكوارات اللازمة في كل مركز اختبار ، وهدف المساحات في حد ذاتها أصغر من أن تتكون منها وحدة ويمكن بطريقة مواقصة أن تكون جزما من حقل التجاريب ،

وسيارم لكل منطقة معينة حقل تجاريب يكون فيسه المجال لاجراء جميع التجارب الزراعيسة المرضية بما في ذلك اختبارات الحقل التي تكون الطور الثالث من أطوار الاحراج فضلا عن الموخية بما أنه كورة توا ويلزم لكل واحدة من هذه المناطق مساحة بحو ١٥٠ فدانا.

ويستدعى تكثير البذرة مساحة معينة أىحقل بذرة لاتقل مساحته عن ١٥٠ فدانا تصطى • ه فدانا قطنا ، والتخصيص هنا مطلوب للوثوق من النقاوة وكل منطقة نموذجية كم تعيدت آتفا تحتاج أيضا الى حقل كهذا .

والبزرة الآتيــة من حقول البزرة تكون ممدّة التوزيع ولا يحتاج في ذلك الى أرض كما هو مفهوم ممــا قلته آنها .

ولنمد الآن الى مسألة النظام الذى يحقق بأكمل طريقة الفرص التي يسمح بها انشاه مثل هذه الحقول فى كل القطر . ويمكن كما صبق أن أبدأ بقسم النباتات وما به من الموظفين المشتفاين في ابحاث تفصيلية تؤذى الى ايجاد سلولات تقصيلية تؤذى الى ايجاد سلولات تقية تبلغ زراعات كل منها لأقل مرة ما يقرب من ١٠٠ م ٢٠٠ منها تنات ومن هذه الزراعات يتحصل على بذرة كافية لايجاد مورد للاختبارات التجريبية وكذلك لتكثير بزرة بحقل البحث ذات مقداركاف لبدر ١ - ٧ فدانين . وهكذا يكون من تلك السلالات التي تحوز قبولا في الاختبارات التجاريبية الأؤلية بزرة كافية لأخذها لأجل حمّل العزرة من عنات العزرة عناء بالنزرة في السنة الثالثة .

أما القسم الزراعي بموظفيه فيشرف على حقول التجارب و بقيامه بالاختبارات التجريبيـــة سيكون لديه الفرصة للالمــام بنتائج عمل قسم النباتات ويكون لديه أيضا فرصة لتكوين رأى مستقل عن قيمة السلالات المختلفة التي تحت الاختبار ولمثل هذه المراجعة قيمة تسمح بالنقد من طريق آخر، والاتخاب الأخير الموصل لمعرفة السلالات الواجب استمرارها من السلالات الواجب تركها بيق مرتبطا بحوظفي قسمي النباتات والزراعة .

وليست حقول البذرة بهذه السهولة من التنسيق ، فوظيفتها الابتدائية هى ايجادكية من البزرة النقية ولهـذا الغرض يمتاج الى اشراف قسم النباتات وفحسه ، وموضع حقول البذرة فى الوقت نفسه بمـا يوجب صعوبة فى الاشراف المركزى بينها أنها تصير للسبب نفسه نظاما خاصا بمركز ، وعلينا هنا أن نزن الصعوبات المختلفة وافى أميل الى الظن بأن العامل الفاصل يجب أن يكون عاملا شخصيا ، وربحا وجد من المناسب التوسع فى الأمر، بوضع حقل البزرة أقرب ما يمكن لجمهة الرئيسية تحت اشراف قسم النباتات ووضع بافى الحقول تحت اشراف موظفى المركز الزراعين كل فها يخصه ،

وتصرف البزرة للزارع من حقل البزرة مع استبهال هذه التسمية بأوسع معناها ، و يترك انتخاب الزرّاع لموظف المركز الذى تؤهله معرفته بمركزه لأن ينتخب الزرّاع المعزل عليهم لأجل هــذا النرض . وهؤلاء الزراع إما أن يكونوا زرّاعا بالفعل أو أصحاب أملاك يهتمون اهتهاما مختصبا بادارة ضياعهم، ولاشك أيضا في استطاعة الحصول من مصلحة الأملاك الأميرية على مساعدة قيمة في هذا الاتجاه .

قبل الانتقال الى مناقشـــة موضوع توزيع البزرة التوزيع الواسع مع الاحتياطات اللازمة لأجل حفظ النقاوة يمكنني أن ألخص الخطة المجملة هنا بتثيل تصويرى لأطوار نشأة السلالة النقســـة .

والجدول الذي في آخر هذه المذكرة يدل على الأسلوب الذي بواسطته يحتفظ بالتماوة حتى تصل الى الدورالتجارى الذي تتكلم عنه الآرنب و يمكن وصفه بأنه كسلسلة أمواج تبدئ بالظهور من حقل البحث ثم: تمتر منه إلى الخسارج ، وليس فى ذلك رجوع البزرة ثم ان تأثير أى سبب عرضى مؤيّر الى مدم النقاوة يستبعد من نفسه بهذه الكيفية .

والنظام الزراعى الموضوع في هذه الخطة لهو نظام من سلسلة من الدوائر (استهالا للاصطلاح المندى) مؤسسة بقدر الاسكان على المناطق النموذجية وكذلك على المناخ ماداست تعين ايضافي الظروف البيئية ، ويمهد بكل دائرة الى رئيس الدائرة يكون عمله مزدوجا . لأن عليه من جهة مراقية حقل التجاريب وعليه من جهة أخرى أن يكون معلومات دقيقة من دائرته ويكون في المكانة انتخاب رجال يعول عليهم ليعهد اليهم زراعة البزرة الناتجة من حقول البزرة . والمؤلف يستازم الاتفانه عملا شخصيا عظيا يتناول السكنى بالجهة الموضعية أثناء الفصل فالأمر الثانى فلا يحتاج الا الى المرور المتكرر ، والوظيفتان متناقضتان فاذا لم يهمل طريق أو اتعرفيه من طرق العمل فانه يظهر أن من الضرورى ايجاد رئيسين في كل دائرة وهو ترتيب فيه بعض المزايا الادارية .

(0)

ومع وجود نظام كهذا النظام لا تصحب المحافظة على تفاوة البذرة حتى الدور الذي يبتدئ فيه التوزيع للجمهور ، ولنتبر الآن النظام المطلوب للاكثار من هذه البذرة بعد ذلك ، وهنا يبتدئ عمل القسم التجارى ، وقسم كهذا القسم موجود من قبل ولكن أعماله انحصرت في توريد البذرة المؤرة المؤرة المؤرة المناصفير فكان في سنة ١٩١٩ نحو ٣٠ / من مساحة القطن قد بدر من هذه البزرة المؤرة المناصفي القضية ، المناصفية ، ولا يبم معرفة ما اذاكان السبب الجهل أو الفسخط الاقتصار لأن التأثير واحد ، ويحتاج الأمر الى معرفة ما اذاكان السبب الجهل أو الفسخط الاقتصار كنا يتأثير واحد ، ويحتاج الأمر الى وشخص الوزارة بوظيفة تاجر البزرة المام ، واتباح الطرق المينة بعد في العمل وهي التي كانت نتيجة مناقشات أجريتها بالاسكندرية يكون في الاسكان على ما يظهر ايجاد خطة توصل الى قياس مُعين من البزرة وفي الوقت نفسه ايجاد وسائل اخراج بزرة السلالات التي تظهر في عمل قسم المناتات بقدر ما يكون ذلك لازما .

أما النظام الزراعى كما بيناه فانه يعطى بزرة كافية لبذر . . . فدان ومع ترك فضاء للأحوال التى يدخلها الشك فانه يجبأن يكون رئيس الدائرة فادرا على ايجاد بزرة كافية لبذر ه فدان فى العام التالى . فيكون فادرا على تعيين موقع الحقول التى تزرع من البزرة ولا يكون فى وسعه استمادة كل البررة ، وإذا أمكنه اخطار الحلاجين بأسماء هؤلاء الزراع والمساحة التي زرعها كل منهم يكون في الامكان حجز نسبة جيدة من المحصول المزروع بهذه الكيفية متى وصل الى المحالج و يمكن حلجه بالاتفاق مع الحلاج وحفظ البزرة على انفراد ثم توضع لها علامة من الحكومة للدلالة على السياح باستهالها المتقاوى ، وإنى فارض هنا فروضا متنوعة ففترض من جهة رئيس الدائرة انه على علم تام بدائرته يجمله قادرا على انتخاب رجال يعول عليم ومفترض أرب هذا التعويل بشمل الرغبية في الانجبار مع الحلاج الذي وقع عليه الاختيار وفارض وجود حلاجين يقدون أهمية حفظ البزرة تقديرا يكفى لتحمل العناء اللازم ، وانى نما أمكننى جمعه عن هذه المورف أمنية حفل المناد أمل الى الظن بأن جمع هذه المورف عائمة على أساس صحيح .

والحلاج يتصرف الآن في هذه التقاوى كمادته في تجارته ، ويقيدها عنده لاخطار رئيس الدائرة عن المشترين حتى يكون في وسعه بالتفتيش أثناء السنة التالية تمحر كشف باسماء الزراع الذين يكون محصولهم نميا نقاوة كافية ليصلح كأساس لنوريد البزرة وهي حالة تغلهر في السنين الأولى بعد الشروع في العمل أو الى أن يستقر على مورد كاف يتفق عليه بعد استنزال التالف لسدً حاجات المنطقة المراد زرعها من هذا النوع .

ولقد شرحت النظام مع الايماء الخاص الى تقديم سلالات بيديدة ولكن هذا على ماأرى ليس بالوظيفة الأصلية للحلة فاني أرى تلك الخطة كما وصفتها بجرد طور ابتدائي في نشأة أحرى أثم منه ترمى الى اعطاء الحلاجين رخصا للتقاوى .

ويقوم المرخص له بتقييد ما يأتى :

- (۱) للزارعين الذين أخذت محاصيلهم لانتاج التقاوى مع بيان نوعها ومقاديرها .
- (٢) الأشخاص الذين باع اليهم تلك البزرة مع بيان نوع ومقداركل بيعة .

ويكون رائد. في النخاب الفطن غير المحلوج ما يترقد به من المصلومات من رئيس الدائرة ويساعده حكه الحاص ، أما في الحالة التي لم يحصل فيها تفتيش المصدر فإن القطن غير المحلوج بيمب أن يكتشف عليه رئيس الدائرة قبل حلجه ، وجميع التقاوى التي من هذا القبيل يجب أن يكون عليها ختم رسمى ، والتصرف في هذه البزرة لا يكون بعد تحت الإشراف بأكثر مما هو مبين بالبند (٧) .

وانى أقترح ارسال هذين الكشفين الى القسم التجارى بالوزارة ليتمكن من مقابلة المعلومات بالنسبة لتوريد الزرة بواسطة الدوائر وامداد رؤسائها بالكشوف التي تمت مقابلتها . ويكون القسم التجارى مسؤولا أيضا عن توسيع التوزيع الحالى للبزرة على صغار الزراع (٩٠) فيحصل

أعظم كنية تصرف دفعة واحدة هي ١٠ أرادب أو ما يكفي لزرع ٢٥ فدأنا وهي تمثل حيازة ٥٠ – ٢٥ فدانا .

على الغزرة اللازمة من الكمية المختومة التي فى أيدى الفلاحين أما التوريد لكجار الزرّاع فيبيق لا اشراف علمه .

وعند تمــام هذا النظام يكون رئيس الدائرة حائزا بواســطة القسم التجارى على معلومات خاصة بمصدر البزرة التي زرعت منها نسبة كبيرة من القطن فى دائرته فيكون بذلك فى موقف يمكنه من الانشراف على محصول قطن دائرته مع بذل أقل جهد .

وليس بما يهمنى كثيرا هنا إيجاد نظام عمل في جميع تفاصيله لأن الحبرة العملية والعلم بالأحوال المحلية - ولست بحاصل عليهما - لازمان كذلك مع اجمال المواد الرئيسية التي لا بدّ لأى مشروع من أن يحصل عليها ليكون مشروعا ناجعا ، وافى أضع بين هذه المواد عدم وجود عقاب ضد المرخص لهم فالنجاح اوالفشل متوقفان كثيرا على حسن اوادتهم ،

وفي مجلة مصر آلزراعية جزء (٨) صفحة ١٩ بيان لنظام الاشراف على التقاوى وهو النظام الموضوع سنة ١٩ ١٩ المراقبة بزرة القطان فقد عولجت المسألة وقتئذ من وجهة أخرى ، أما المراقبة فيختلف نوعا ما في طبيعتها عما أشرت به تؤا فهى توجد مراقبة فيطور يصمب القيام بالمراقبة فيه مع أنها من طبيعة تبدو لأؤل وهلة ان فيها تضييقا ، ولهذا السبب ترددت في افتراح أية مراقبة في هدندا الطور ، وثمن يجعل ضرورة وضع المشروع على أساس دائم أمرا خليقاً بالاعتبار أنه ظهر دون أن يوجه السه انتقاد جدى مرسبانب ذوى الصوالح المسالية الذين الرضاد به وحد حقيقة متم المشروع الذي عرضته هنا ولا يوجد تنافر أساسي بينهما ما داما لا يتناولان مجالا واحدا وتيب أن لا توجد صعو بة كبرة في جعلهما في قطع وصول ،

ويظهر أن هناك جمامة من الحلاجين المسؤواين يدركون أهمية مراقبة البزرة حق الادراك ويظهر أن يقوموا بعمل همنة البيانات عن طيب خاطر ، والموقف موقف اشتراك لأجل الفائدة المتبادلة أكثر بما هو موقف الفاذ لأمل محم ، وتضمن الحكومة احتكارا جزئيا لأجل الخدمات التي تؤدى، وكل مقوبة في هذه الطريقة غير سحب الرخصة لا تكون مقبولة ، أما المقوبة اذا دعى اليها الحال فنفرض عل من يشترى بزرة غير مضمونة ، والفائدة المرجوة من البيانات تنتهى في المتعاد عند المراجعة التي تمكن رئيس الدائرة من عملها ، وانى مقتنع كل الاقتناع من حقيقة واحدة وهى انه اذا خلا مشروع مؤسس على حسن ارادة ومصارئة الحلاج من النجاح فان يؤدى مشروع مؤسس على الاجار وانفاذ المقوبات بنتيجة أفضل من ذاك .

ومن المعترف به أن أى مشروع كالذي أجملت مسيلتي مقدارا عظيماً من العمل على عاتق رؤساء الدوائر يصرفون لانجسازه جزءا كبيرا من وقتهم فى المرور ، وهو اعتراف مهذه الحقيقة الداعية الى اقتراح وجوب جعل عدد كبار موظفى الدائرة المبتادين النهن :

فالأكبر يختص على الأكثر بالمرور وإشغال الجهة ؛ والأصغر يقوم بالعمل التجربيي .

وقد تركت الايماء الى الوجه الاقتصادي الى الآخر لأن مناقشة النظام المجمل لأجل اظهار سلالات جديدة وحفظ النقاوة في القديمة يلتى بعض النور عليه . والمعلومات الاحصائية لازمة وذلك عن كيات نسبية عن المرتبات المختلفة المزروعة والقيمة التى حازتها وظهور أقطان في وسمها أن تحل محلها إلا أنها مزروعة في أقطار أخرى ، والطريقة التي المجتها لأجله الترتيص للحالج والمعلومات التي تحتوى عليها الكشوف المقترح عملها مع تلك الطريقة بيجب أن يكون منهما تقدير محصيح عن المساحات النسبية المزروعة من السلالات المتنقة وهذا من حملة ما دعاني الى اقتراح وضع عمل استخلاص هذه الكشوف في يد القسم التبارى ، ولا يصسمب ترتيب إحصاء يجهز في شكل مناسب مع وجود فكرة معينة عن المعلومات اللازمة بضم لحنة انتاج القطن الامبراطورية وجميمة الفزالين والإتحاد الدولي ومقابلة هذه المعلومات وتدوينها وهو عمل لا يستدعى قسها منصلا و يمكن أن يعهد به الى القسم التجارى ،

(1)

وربما وضحت هذه الاقتراحات اذا ألمت الى قليل من مسائل هذا الوقت العملية وأظهرت الكيفية التي بها يؤثر المشروع الذي أجملته على كيانها :

بدأ المستر بولاند منذ عدة أعوام معمل سلسلة من انتخابات من الاتحال المصرية التياسية قصد إيجاد زراعات منها تعطى ناتجا أكثر تساويا مما هو شائم الحصول عليه الآن ، ولنعتبر منها زرع الانتحوني ، وطريقت بالاختصار مؤسسة على انتخاب ببات مفرد من نباتات تموذ جية ثم زرع الناتج من تلك النباتات المفردة منفصلا على حدة وفقيه بالتفصيل وحصد بزرة النباتات ألتي هي أكثر مطابقة لصفوة الاشتوني منفصلة على القراد أيضا وبذرها في العالم التاكن كراعات نباتات مفردة لتكوين المحصول الذي سماه درجة (١) ، أما زرة النباتات الباقية فتحفظ وتخلط معا لتكون المحصول درجة (٧) ويعاد في العام السائي فحص زراعات النبات المفرد من الدرجة (١) غينتخب منها نباتات مفردة ، أما النباتات الباقية من الدرجة (١) فتكون محصول درجة (٧) فيبدر كمحصول درجة (٧) السنة التالية ، أما محصول درجة (٧) فيبدر كمحصول درجة (٧)

وجدت فى خطاب وصل الى الوزارة حديثا الملاحظات الآتية وهى متعلقة بالناتج من القسم غيرالمراقب من المحصول درجة (٤) :

فرزرع القطن في قرية ن فالمينة التي من القرية الأولى عبارة عن قطن أشموني اسمر جيد اللون جيد التيلة كالأقطان التي رأيناها هذا الموسم وتوجد مع ذلك أفلام من قطن أفتح لونا وهو مع نقاوة البذرة من الغرابة بمكان أما العينات الثانية فهي مخالفة للأولى بالمرة وتحتوى على قطن نقاية قصير أما الربسة فهي فولى جودفير ومن المدهش أنه معتبر من البزرة نفسها وربحا كان في استطاعتكم تعمين سبب النافع"،

وقد بحث أيضا بعض عينات من بزرة قطن هـــذا المحصول درجة (٤) فوجدتها أكثر اختلاطا عما رأيته من معظم عينات الأشموني التجارية ، فني الحالة الأولى توجد مفارقة بينه كبيرة بين الناجح الذي نتج من كميتين من البزرة المتشابة وفي الحالة الثانيــة يوجد اختلاط كاف لجعل الناجح أقل تساويا عن معظم محصول الإشموني غير المراقب .

ولا يمكن الآتيان بتعليل مؤكد ما دأم أنه لم تحصل ملاحظات قائمة بذاتها من المحاصيل المغتلفة التي يمن بصددها ور بماكان هذا هو السبب ففي الحالة الأولى بذر المحصول من البزرة المراقبة وفي أحد الأمثلة نجح الإنبات ولم ينزم له إدادة الزر (ترقيم) وفي المثال الشاني كانت نسبة كبيرة من المحلول القد حصل ترقيعها بنررة مختلفة ، أما الحالة الثانية فتتوازى مع المثال الثانية من الحلمة الأولى فقد المجرع أكثيرا الى الترقيع بنررة مختلفة الأصل عنه المثال المشعري المستر المؤلى المستر المؤلى المستر بولائد، أما بزرة الباقي فلا قيمة لها الأجل توزيعها بعد ذلك . ومع ذلك فالاسم محفوظ لنائج جميع هذه الزراعات الثلاث، وليس لدى الوزارة وسيلة للحكم على أفضلية أية كمية عند ما تقدم على المنسبترى من المحالج ، وابطال المراقبة بسد المحصول درجة (غ) اذن نما يستحيل معه المتحقق من مورد بزرة يعول عليها الأكثر من ٥٠٥ مـ ٥٠٠ فدان ،

ولنأخذ حالة مصلحة الأملاك الأمرية كتال ثان: فإن المسترجفويس خصص أثناء عدة مسنوات جهدا كبيرا لتنقية الحاصيل الحقلية لبعض من أهم أنواع الوجه البحري وعلى الأخص السكلاربدس والأصيل ، وتختلف طريقته عنالسابقة وبمكن تسميتها بالانتخاب الجملة، فقد جمع من محصول الحقل قبل بدء الجني السام كية من النزرة أخذها فقط مر • ي النباتات التي تقابل ''صفوة'' النموذج المؤما اليه ثم زرع البزرة التي جمعها بهذا الشكل مر المحصول منعزلة على انفراد ثم فحصها أثناء سير النمق ومر بها قبل الجني وأخذ مقدارا مساويا من القطن غير المحلوج من النباتات الأكثر نموذجية ، أما بافي البزرة فاستعمله لتوسيع مساحة المحصول المشخب. فأوجد مهذه الطريقة مساحة ، فدان محصولما أنور قاوة واضحة من أي محصول رأيتمه في أي مكان آخر لأنه قد امتاز بالتفوّق في التساوي على أي محصول من المحاصيل الشائعة زراعتها . وقد حفظ أيضا عدّة من نماذج أخرى فيحالة نقاوة عظيمة أخصها الأصناف التي أوحدها المستربول ، ولا دخل لنا هنا الا بالصنفين السكلار مدس والأصيل اللذين تقيد منهما يزرة للتجارة ، وفي الظروف الحاضرة يستعمل جزء من هذه البزرة التي يبلغ مجموعها من ١٣٠٠٠ الى ٢٠٠٠ أردب بواسطة مصلحة الأملاك الأميرية لبذر المساحة المزروعة على ذمة المصلحة حيث يستهلك في ذلك نحو ٧٠٠٠ ـــ ٥٥٠٠ أردب. و يستعمل جزء لبذر مساحة كبيرة من الأراضي المؤجرة التي تستملك نحو ...ه - ... أردب، والبزرة الباقيمة توضع تحت تصرف الوزارة التي توزعها بواسمطة القسر التجاري على الزراع بكيات صغيرة ، أما الرقاية فتبطل في كل الحالات ما عدا الخالة الأولى وهي ما لا يكفي مداها الا لإنتاج الكمية نفسها في كل عام ، أما الزارع فهو من صغار الزرّاع عادة وقد يرقع أو لا يرقع مزرة معروف أصلها

الأباعد الخصوصية الكبرة وكان رئيس الدائرة بمر بتفاصيلها فيفتش على المحاصيل ويلاحظ أبها أنق فيفتنى أثرها الى المحالج ويضع تحت تصرف الوزارة لأجل التوذيع على صفار الزراع موردا من البزرة المعرّل علمها متزايدا منعه صنويا .

(v)

لقد بينت النقط اللازمة لنظام لأجل إظهار أقطار في عسسة وتقسديمها على تعط تجارى في ظروف تحفظ درجة كافية من النقاوة، والهيئات الظاهرة لهذا النظام هي الاستمراركما سبق الوصف ، وبينها أن الاستمرار لازم للا طوار المتوالية من هسذا الاظهار فيثل هسذا الاستمرار لا يكون ممكنا في هذا النظام ، ولهذا النظام علاقة بثلاثة أقسام على الأقل من أقسام الوزارة وهي : قسم النبات ، والقسم الزراعي، والقسم التجارى ، ويتوقف النجاح على المحافظة على هذا الاستمرار في العمل بالرغم من عدم استمرار المؤثرات والحلم على الممل بالرغم من عدم استمرار المؤثرات والحلم على المشروع يوجد لدى تلك النقط التي عندها أعمال قسمين ووظيفة النظام يجب أن تكون في منع أي خلل يظهر عند تلك النقط ويجب أن يترك أقصى الحرية داخل الإقسام نفسها ،

أراني في حاجة إلى تاكيد ضرورة استمرار العمل وارتباطه . قد تا سس أخيرا مجلس مباحث القطن بفكرة أنه يقوم بمراقبة أبحاث القطن مع ترك الأوجه العملية للوزارة وأنى أعتقد أن مثل هذا التقسيم للوظائف لا يتفق مع الارتباط الذى أتمسك بضرورته لإظهار المشروع بنجساح فهو يوجد أزدواجا في المراقبة يؤدّى حتما الى قطع الارتباط وإيجاد الخلل الذي يراد تجنبه ، ويظهر أن الفكرة في فصل البحث عن العمل مؤسسة على المقابلة بالظروف الانجليزية . فالميل هنا في اتجاه نحو هذا الانفصال ، وأني أميــل إلى الظن بأن هـــذه المقارنة ليست مقارنة صحيحة لا سمما في مواد كمادة الزراعة ، فالزارع في انجلترا متعلم ويقسدر في انتاج المحصول قيمة البزرة المحسنة ، ويقوم بنفسه بالأطوار الأخيرة من انتاج البزرة بقـــدر أنه يُشترى كية محدودة من البزرة الأثيلة ثم يبذركل المساحة التي لديه من البزرة الناتجة منها متى أثبت الاختبار أفضلية سلالتها في الظروف الحلية فهو بذلك قادر ومربد لدفعر ثمن عال لأجل بزرة أثيلة لأن الكيــة التي يشتريها فعلا صغيرة . وهــــذه المقدرة والارادة هما اللذان يجعلان انتاج البــــذرة الأثيلة مطلبًا ماليًا لتاجر البزرة أما في مصر فالظروف مختلفة جدًا فالزارع غير متملم بل أمى" ولا يوجد اعتراف عام بقيمة البزرة الأثنيلة ولا توجد رغبة فى دفع ثمن عال لها . وتُطيب لا يوجد لتاجر البزوة ولا لمربى النباتات مشجع مالى ، فيتعين على الحكومة مراقبــة البزرة في جميع الأطوار لا في الأطوار الأولى فقط ، وبناء علينه لا تقتصر ضرورة الاتصال المستمر في قسم المباحث المحض بل يجب أنب يمتد الى القسم التجارى أيضاً فيكون اتصالاً غير معرض لأن يؤيده الساح التفرق بين البحث والوجهة العملية . ومن رأي أرب يحتفظ بهذا الاتصال أفضل احتفاظ بواسطة إنشاء لمنسة قطن داخل الوزارة نفسها لتكوّن من مديرى الأقسام المختلفة التي هذا على المنافذة المامة التي المنافذة ويجب أن تتجب في جميع المواد العامة التي تؤثر في أكثر من قسم واحد وثبت قرارا في المسائل المبدئية ويجب أن تتجب أى تداخل في العمل الحسامة للحطة ، ولوكيل وزارة في العمل الحسامة للحطة ، ولوكيل وزارة الزراعة أن يقرر ما يلزم عرضه على اللجمة وما لا يلزم ، وزيادة على ذلك تكوّن المجتب هيئة الزراعة الن يقرر ما يلزم عرضه على اللجمة وما لا يلزم ، وزيادة على ذلك تكوّن المجتب هيئة مناسبة للبحث في أى مواد متعلقة بمبدأ عام تحيلها الحكومة الآن على وكيل وزارة الزراعة ويسبب أن تكوّن اللجنة مرنة و يمكن أن تعطى لها هذه المرونة بأن تخول الحق في ضم أعضاء والرعا طرح الحساء عاص خاصة .

ور بما طوح بى ذلك الى ما يبعد بى عن أركان البحث بل قد يساعد على إيضاح رأيى عن على هذه اللجنة الوزارية اذا قلت ابنى أنظر الى هذه اللجنة كمجود لجنة مكوّزة من عدة لحان مثلها ، وعندى أنها أنجع وسيلة لبحث جميع المواضيع النمية التي تفتص بأكثر من قدم واحد من أقسام الوزارة فهى من جهة وسيلة من أحسن الوسائل للبت فى طرق العمل من الأقسام المختلقة بواسطة المناقشة المتبادلة حتى يتيسر إدماجها بمضا فى بعض وفى الوقت نفسه تسجل بذاتها نظام منوال للوزارة وتكون مرب جهة أخرى هيئة معينة يميل عليها وكيل الوزارة من الأمور الفنية ما يحال عليه وكيل الوزارة من الأمور الفنية ما يحال عليه وم الحكومة فيحصل منها على رأى فني يوثى به

ومع ذلك فالحبال المتعلق بدعوى القعلن أوسع في مجموعه من اختصاص وزارة الزراعة ؛ فصلحة الأملاك الأميرية من جهة بها مجال احتمالي هائل لايجاد بزرة تحت المراقبة ، ولقميد أبنت أن مصلحة الأملاك الأميرية فشلت من هذه الوجهة في انتفالها من مسرح الاحتمال المميرة العمل وكيف أن المجهودات الناجحة ضاع معظمها ، ويلزم ايجاد اتصال بين حصلحة الأملاك الأميرية ووزارة الزراعة يستطاع به البتف مسائل كسائل الأصناف التي يراد زرعها بواسطة مصلحة الأملاك الأميرية لأجل أن توزع البذور من أرضها ، ومن جهة أخرى يوجد البحث الفوسيق الذي يعتمد فيك على الادارة القوسيقية القيام به ، ويمكن أيضا ملاحظة أن اظهار هذا العمل قد يوجد مسائل هامة من مسائل المياه التي لهادخل بمصلحة الرى، ولذلك يقم الأرمى في اختصاص ثلاث هيات خارجة عن الوزارة ويكون وجود بعض الاتصال فيا ينها من المرغوب فيه ،

وانى على علم بأن اقتراحى الخاص بانشاء لحنة فى الوزارة سيحمل على أنه ضار بموقف مجلس مباحث القطن فى شكله الحالى وأنه لكذلك بلا شك ولكنه بدل طازوم مجلس بكون بالنسبة للوزارة شاغلانفس المركز الذى يشغله المجلس الحالى مع تباين بسسيط فى وظائفهما نص دكريتو انشاء هذا المجلس على وظيفته أنها "مجمع وتوفيق وتوسيع نطباق الإبحاث العلمية لمساعدة المزارعين على تحسين صنف القطن المزروع في مصر ومحصوله" وقد أشرت مرب الوجهة العامة الى عدم الرغبة في فصل البحث عن العمل في الظروف الاقتصادية الفالية الآن بالقطر المصرى ويظهر لى خطر ازدواج المراقبة الذي هو غير مرغوب فيه و يجب على ما أرى أن تكون وظيفة المجلس عامل صلة بين وزارة الزراعة وتذلك الهيئات الخارجة عنها التي لها علاقة بمسائل القطن و وتحول المذكرة التحقيق للاتصال بزراع القطن والحلاجين والغزالين لموفة حاجاتهم" ولقد بحثت هسده الوجهة في مكان آخر وهي العمل الذك محبيته العمل الاقتصادى واقترحت أن يؤذيه القسم النجارى وقد عمل حساب لذلك في الاحتراحات التي قدمتها .

(A)

يتبقى على ان أبحث المواضيع التي سميتها مسائل فرعية وذلك فيا لهما من الملاقة بمواضيع تمس الزراعة بشكل عام وعلاقتها بالفطن باعتباره أحد المزروعات ولو أنه حقا أرجحها باللسبة للقطن ، والتمييز يضمها موضع الأقسام المفصلة والمستقلة عن أقسام الوزارة ويمكن بواسطة الجينة الوزارية حفظ الاتصال بين أقتبام الوزارة والأقسام التي سبيق بحثها اذا أريد إعطاء العلاقات صفة رسمية ، وقد قلت أن هذه المواضيع خارجة عن اختصاص هذا التقرير ، وافي أقتصرهنا على أن ألاحظ أن العلاقة بين الممكولوجيا والبكتر يولوجيا فيا لها م . لمساس بالمبكولوجيا ، ويظهر أن بكتر يولوجية الأرض طريق بحث مستمجل في الوقت الحالى من المبكولوجيا ، ويظهر أن بكتر يولوجية الأرض طريق بحث مستمجل في الوقت الحالى ولذا قد يكون من المستحسن في هذه الآونة ضم الاثنين في قسم واحد .

(1)

بي أمامنا موضوع واحد بنشأ مما قبل فالقسم الخاص بالبحث النباتي ولكني تركته لاتكلم على مدخة لأنه أوسع شأنا ، فهو يختص في علاقته بالعمل النباتي بمنبع المادة التي تكون أساس ذلك العمل ، وقد أبنت في سياق المناقشة طبيعة عصول قطن مصر الهجيئية وأظهرت احتمال الأصل الطوعي للناذج الجديدة والمفيدة كنتيجة اجتماع تصادفي لبعض الصمفات يسببه الاخصاب الخلط، والمحصول كله اذن معمل طبيعي والبحث وراء الاتحادات التي تظهر طبيعيا والمحسنة وحفظها من الأهمية بمكان عظيم ، وهو كالبحث عن الابرة في عرمة القش ، ومن المستحيلات العملية أن يقدم عليه موظفو قسم النباتات غير أنه من الواجب اجراؤه بالرغم من ذلك ويظهر أن هناك احتمالين في استمال المكومة والعملاء المحصوصين .

وموظفو المركز الزراعيين الذين يوجدون حسب الطرق التي بينتها سيكون منهم عددكبير من المشتغلين بالملاحظة للانتشار في أنحاء القطر ، وسيلفت نظرهم من وقت لآخر في الحقول وفي المحالج الىنباتات أو فئات من النباتات أو عينات من بزوة القطن تختلف عن نماذج الحهة، ومثل تلك واللف إا" يجب حفظها وارسال البزرة لحفظ النباتات لوضعها تحت الآختبار ، ، أمّا في حالة نبات واحد او مخبأ غريب من الفطن فترسل البزرة الى قسم النباتات لاختبارها من وجهة النقاوة أو لتثبيت النقاوة إذا كان الشاج غيرنقي ، وأما اذا كانت طائفة من النباتات حصل انتخابها فان المسألة تدخل ضمن موضوع انتخاب الجملة ، وفي هذه الحالة يستحسن أن يزوعها رئيس الدائرة عنده لأنها ربما تثبت نفاوتها أو ما يقرب من النقاوة عن الابتداء ، فاذا أثبتت ذلك يكون في وسعه في الحال تثبيت سلالة محسنة فيقلل من طول عملية التقديم ، ولكن يجب عليه في جميع الأحوال إخطار قسم النباتات وتمكين موظفيه من رؤية المحصول الناتج حتى يتمكنوا من أيجاد زراعات نباتات منفردة لتثبيت كمية نقية حائزة للنقاوة المطلوبة ، وقد يعطى الانتخباب الجملة درجة كافية من النقاوة ولكن أكثر المحتمل أن لا يعطى ، فاذا لم يمط تبتدئ الكية في القريب العاجل بأن تظهر تلف و يكون قسم النباتات في هذا الوقت قد أحرج ماليس نقيا وأوجد كية من البزرة النقية يمكن استعالها لتحل محل البزرة التي هي أقل نقاوة وأُخذت في اظهار أعراض تلف. وتاريخ النماذج المختلفة من القطن المصرى التي شغلت الحلفل من وقت لآخريدل على عاملين وهما تكرّر ظهور طوعي لأشكال جديدة ووجود عدد من أفراد خصوصيين على قدم الاستعداد لوضع أيديهم عليها واعراج مثل هذه الأشكال الحديدة ، ولوجود هؤلاء القوم قيمة عظيمة للقطر وآلى جهودهم يرجع الفضل في أصل تماذج القطن المزروعة الآن زراعة واسعة وليس لدينا من سبب يحمل على افتراض انتهاء الفائدة منهم . ومن الواضح أنب مجهوداتهم تحتاج الى تشجيع ، ولكن من الواضح أيضا أن مجهوداتهم غير المراقبة ليست بلا خطر على المحصول في مجموعه ، وادخال أصناف جديدة ادخالا بالجملة ومنتشرة في طول القطر وعرضه خطر لأنه لا يؤدى فقط الى عدم تفاوتها والى تلفها وحدها بل يتنـــاول المحصول الحالى بالاخصاب الخلط المباشر في الحقل وباختلاط البررة في المحالج ، وبذلك تقع السلالة الجديدة فيخطر ويصبح من المشكوك فيه إعادة تثبيتها بعد ذلك اذا كانت السلالة الحديدة تظهر عدم الرغبة فيها .

والمعضلة هي مراقبة تقديم مثل هذه السلالات الجليدة مع عدم ازالة وازع المشتغلين بما وذلك الوازع هو القيمة النقدية الآتية من بيع البزرة أثناء السنين الأولى من تقديمها ، ومع ايجساد اسم للأفضائية التي ثبتت ومورد بزرة محدود يكون الثمن الذي يدفع للوجود من البزرة مِرتفعا وبيتي كذلك مرتفعا حتى تأتى الى الزراعة الواسعة مع انتاج البزرة انتاجا متزايدا فيزول العامل الرئيسي الذي منه يزداد الرجح (*) .

. وقد وجدت أنه اقترح وجوب الحصول على ترخيص من الوزارة قبل زرع هسذه السلالة الحديدة خارج أبعادية موجدها ، فنى الظروف الحمالية لا يقتم طلب الى الوزارة الا متى تم الحصول على كبية من البزرة ويراد الابتداء في الاتجار بهيم البزرة وليس لدى الوزارة معلومات ممينة عن قيمة السلالة الجديدة وعليه فلا توجد وسيلة للوصول الى قرار بالنسبة لما يراد من إعطاء رخصة ، وفي هسده الظروف ومع معرفة الخطأ تتخذ الوزارة موقف الحذر وترفض من ولكن هذا الفض قد يعوق الذين تريد الوزارة تشجيعهم ،

ونقطة الضمف في هذا النظام هي في عدم وجود طم بالسلالة مستقل يؤهل الوزارة للبت برأيها وهذه هي النقطة الواجب التمكير في علاج لها ، واعتبار تاريخ نشأة هذه السلالة يدل على وسيلة عملية للوصول الى الفرض المزدوج من مراقبة تقديم الأصناف بلا تشجيع النتج .

ولا تظهر سلالة كهذه في مبدئها بكيات كبيرة يعم شيوعها في الحال ، فالأوائل صغيرة وقد تكون نباتا واحدا ولا بدّ من أن تمضى بضع سنوات في ايجاد النقاوة وكية من البزرة قبلما يصل المين المحلم ليم المسلمة للمسلمة المسلمة للمسلمة للمسلمة المسلمة للمسلمة في بضع سنوات قبل استمدادها الاطلاقها كمووض تجارى ، و بيمب إخطار الوزارة في الوقت الذي يصل اليه فيه هذا القرار فتمطى التسهيلات لرؤساء الوزارة لتفنيش المحصول ووضع مقدار قابل من البزرة وترسل هذه العبدة الى قسم النباتات فضحص من وجههة النقاوة والموافقة المامة ، ويواسطة التحليل البوتانيق والتفتيش الزراعى تكون الوزارة سائرة على معلومات من الجماعة للمحلول الوقائمة عنها المحلمة عنها علم علومات من المحافة المحلول الى قرار تقره حينا يصلها طلب الأجل رخصة .

ويلوح لى أن فى هذا الافتراح فائدتين : والحاجة الى مهلومات مبكرة والتسهيلات لأجل التفنيش وعرض عينسة من البزرة لا تحتاج الى التنفيسذ الفسانونى بتوقيع العقو بات ، وعلى المنتج الانتمان فاذا لم يذمن لا بييق له مجال للشكوى اذا اوقفت الرخصة ، والمراقبة لا تعوق المرتبة المرغوب تسميمها ، والبزرة ايضا تعطى قسم النباتات ماذة ترسة لبحثه الخاص ، والعميل الحساس وكملك رئيس الاقليم يدخل فى الحقيقسة فى البحث المرغوب اجراؤه بقدر ما فى الاسكان من الدقة .

⁽٣) وإنى مل علم بأد حداً القول لا ينظهم أنه موافق لما نقته بالصعيف (٢٧) ومع ذلك فليس التناقش الإسلام على بأد على المستوف على الما المناقض الما المناقض ا

وقد يكون من اللازم اعطاء شكل من الضمان على أن يتأخر العمل فى ذلك بضع سنير ...
ليتمكن المستنبط من جنى رجع عمله ، ومثل هـ أن الضمان لا ينتظر أن يؤثر على عمل القسمة
تأثيرا جديا ، وفي حالة وجود "اللقية" المفيدة حقيقة التي من هذه الطبيعة يكون من المحتمل
كثيرا أن الطريقة البطيئة التي يستدعيها الاحتياط المتخذ لتوثيق التقاوة توجد معين بزوة نقية
في الطور الذى تنقطع فيه فائدة المستنبط المالية ، ويكون المحصول حيثة غير نتي نسبيا و يأخذ
عمل الوزارة شكل احلال البزرة النقية عمل البزرة غير النقية وذلك باتفاذ اجراء تها بواسطة
الهابل المرخص بها ه

والصعوبة التي صودفت في السبنين الأغيرة بالنسبة للقطن الزاجورا والقطن بيليون ترجع الى عدم معرفة وجودهما في الاوائل، فكانت النتيجة التردّد في موضوع الترخيص الذي لا يمكنه إلا اضماف عزيمة مستنبطها . وإذا انحذت الآن اجراءات للحصول على معلومات سبكرة مع التسهيلات الأسرى التي أشير اليها لا يستشعر بالصعوبات التي قامت في المساخي .

$(1 \cdot)$

ولفد اجملت الدعوى في الأقسام السابقة كما تمثلت في الوقت الحالى وتبقى على أن أستخرج من ذلك الاجمال في شكل مقترجات معينة ما هو ظاهر من هيئات سياسة سستؤدى الى منحفظ وتحسين صنف القطن المصرى وزيادة ناتجه " .

وهذه المقترحات تقع طبيعيا في قسمين العلمي والفني الذي يعين الأساسات لأجل هسذا الحفظ والتحسين ثم الادارى الممسد لايجاد تلك التحسينات ، وانى أثرك هنا أى اقتراحات لتثبيت هذه الأسس وهذه مسألة علمية محضا وليس هذا التقرير بالمكان المعد للترسل العلمي المحض ، وانى مع ذلك لم أهمل هذه الماحة بل خصصت كثيرا من الوقت لمناقشة الرؤساء الذين لحم علاقة بطرق البحث الذي يراد اتخاذه مع وجود هذا الغرض نصب الأعين ،

أن الحقيقة المركزية النسبة لمحصول القطن من الوجه الأول هي أنه يقع في طائفتين: احداهما ذات قيمة أصلية أي انه يفي بحاجة خاصة لبعض صفات فوسيقية محدودة ، وتحتاج التجارة لهذه الصفات في التيلة ، والاستحاضة في هذه الحالمة الثانية فلا تحتاج الى صفات مي التيلة ، والاستحاضة في هذه الحالمة الثانية فلا تحتاج الى صفات مدينة من هذا القبيل ، والقطن الوحيد في الحارثة الأولى هو السكلاريدس وحقيقة انه مستعمل الأغراض حمة لا تحتاج كلها الى تلك الصفات الأصلية التي لا توجد في غيره واعما هناك تجارة معينة لا يفي بحاجاتها إلا السكلاريدس وحده ، على انني لا أستطيع ذكر قسبة ما يحتاج اليه من المراكوريدس في هذه التجارة حتى يظهر قطن آخر يكون هو أيضا حائرا على هذه الصفات ،

ولابد من استبقاء مساحة من السكلاريدس ليس من المحتم عليها أن تدانى مساحة السكلاريدس الحالية وهذا إذن ما يؤدى بي الى نصيحتي الأولى وهي : —

(١) حفظ نقاوة السكلاريدس :

انى أعتبر هذه النقطة أهم نقطة من الوجهة العملية فى الآونة الحاصرة ، وقد قبل النقص محصول السكلاريدس يحمل هذا مستحيلا تقريبا لاستحالة املاء الفلاح وجوب زرعه شكلاما من أشكال القطن متى تفروت النيجة بأنه سيخسر اذا فعل ذلك ، وقد أهمل هذا الدليل نقطة ، لأن السكلاريدس كما قلت مستعمل لأغراض أحى خلاف هذه التجارة المخصصة نقطة ، لأن التجارة المخصصة المن يتمين باستماله الثانوى أو العرضى وليس باستماله الابتدائى ، فاذا نقص الابتاج بكية جعلت النمية الناتجة مقتصرة على سد حاجة وليس باستعاله الابتدائى ، فاذا نقص الابتاج وكانت الكية الناتجة مقتصرة على سد حاجة الان القي يتوصل اليها من هذا السبب لا يمكن تقديرها بالضبط وانمى ما لمحتمل أن تكون الزيادة كافية لأن تنوازن مع أى تقص في المناتج وهناك عامل آخر لاعتباره هنا فقد أفهمت الزيادة كافية لأن لتوازن مع أى تقص في المناتج المستعبلا بالاقتصادى في صناعة المقامن حتى ان ثمن الممادة الخام صاد الآن مسائة ثانوية الإهمية وأن هناك كذلك استعمادا ولوكان هدئا التصريح صحيحا بأن السوق متبق متنظمة بالنسبة للسكلاريدس مع أى ثمن قد يكون ضروريا لموازة الناتج المتتبع م .

والخطر على السكلاريدس ينحصر في هذا ، فلا ضرر و ربماكان من المرغوب فيه أن هذا القسم من محصول السكلاريدس الذي يقوم في الوقت الحاضر بتأدية استمال عوضي لا بد وأن يمل عمله قطن أقسل منه درجة ولكنه أكثر ناتجا ، وهسذا الاحلال لا يمكن أن يحدث بلا خطر على مجموع محصول السكلاريدس ، فاذاكان هذا الاحلال غير مرشد لأمكنه بسهولة أن يتهي باختفاء السكلاريدس فلا يكون مرتبة بميزة ، وقطن بيليون في المخطة الحالية مناظر قد يمل على السكلاريدس في وقت غير بعيد كما حل السكلاريدس نفسه منذ بضع سنين محل المفيفي ، والاحلال الأخير كان محميحا أساسيا لأنه كان احلال مرتبة من القطن راقية أصلا على أخرى واطئة أصلا ، أما احلال البيليون عمل السكلاريدس فهو بعكس ذلك وفي هذه الحقيقة توجد أهمية أغاذ الإجراءات اللازمة لحفظ السكلاريدس فهو بعكس ذلك و في هذه

وحفظ السكلاريدس كرتبة من المراتب القياسسية من مراتب القطن المصرى مسيكون بلا شك عملا من أعمال قسم النباتات حيث منه يمكن اجراء سلسلة من زراعات نقية ، ومثل هذا الممل بطىء يستغرق بضع سنين لانتاج مقدار من البزرة ، والطريقة عرضة لأن تكون أبطاً من المسلم الذي به سيمل البيلون في الحقل عمل السكلابدس اذا قام البيلون بما يتوقعه المعجون به ، وهناك شئ أكثر من ذلك مطلوب وهو يوجد في الانتخاب بالكية ، وترك البيلون بنشر بلا مراقبة يكون مأمونا ققط بواسطة الاحتفاظ بساحة عظيمة تزوع من السيلون بنشر بلا مراقبة يكون مأمونا ققط بواسطة الاحتفاظ بساحة عظيمة تزوع من الأشكال الجديدة التي تظهر سيرة السكلاريدس لانمكست الآية وأعقب الشكوى الحالية من زيادة السكلاريدس في التجارى شكوى أخرى من قلته ، وعيب أن يكون من مهج الوزارة الاستمداد لهنا الوقت ويمكنها أحت تعمل ببعض النظام المحافظة على مساحة من الأمور المرضية تكون من الاتماع بحيث تكفى لتمديل كفة الميزان في غضون عامين وأن من الأمور المرضية أن مصلحة الإملاك الأميرية قد تناولت همذا الموضوع ولديها كية من

وأن السكلاريدس كما قيل له و الوحيد من الأقطان الموجودة الآن الحائز على قيمة أصلية بحيث لا يناظره قطن آخر، وله من الوجهة الزراعية بعض هيئات غير مرغوبة ، وبيمب حفظه طالماً بق المنتهج الوحيد لهذه المرتبة الخاصة ، ومن أشد ما يرغب فيه أن هذا الموقف من العزل بيطل بقدر ما يمكن من التبكير ، ولا يحصل هذا إلا اذا ظهر نبات مخالف له حائز ، على صفة تيلة السكلاريدس ، و بسؤالى عما اذا كان يوجد نبات من هذا القبيل أخبرت أن القطن الكازولى يمكن أن يمل عمل السكلاريدس ولكن ليست عندى به خبرة كافية لاعطاء رأى معين عنه وان تشجيعه تشجيعا خاصا بحتاج لوضعه فى مقدمة أبحاث قسم النباتات ، وهذا يؤدى بى الى نصيحتى الثانية ،

(٢) تثبيت نموذج أو أكثر حائز لنفس مزايا السكلاريدس الأصلية ولكنه ذو عادة ′

خضرية محسنة :

ان الأهمية الخاصة لمذين الطريقين من العمل ناشئة عن ان السكلاريدس في الوقت الحللي هو آخر ما في سلسلة الأقطان المرتبة عل أساس الميزة الشخصية فالسكلاريدس يمكن استهاله عل غيره ولكنه لا يمكن استبداله بغيره في بعض استهالاته ، وها يتبق من الأعمال للبحث البوتانيق يجب مع ذلك عدم إهماله أو العلم على المسلمة أخرى من التصائح المسلمة ال

(٣) المحافظة على المرآتب الحالية بواسطة نظام من التنقية وتثبيت سلالات نقية ؟

 (٤) إيجاد أصناف تكون من الوجهة الزراعية أفضل ملاممة البيئة بما في ذلك تحديد مناطق الضاذج ؟

(o) إيجاد مرتبة من القطن أعلى في الصنف من أفضل السكلاريدس :

(ه) بیمه سربه من العصور التی ی العصت من العصر التی مندکرد الستر ماکونیل المؤرخة والوجه التجاری هذه النصائح مذکور ببعض التفصیل فی مذکرة المستر ماکونیل المؤرخة ۲۷ بولیه صنة ۱۹۱۹ ؛ و يمكنني الآن أن أنتقل الى الوجه الادارى ، فالاعتبار الضرورى هنا هو إيجاد ارتباط مستمر من نهاية الأدوار التجارية التي توجد مستمر من نهاية الطور الأخير الذي توجد في من نهاية الطور الأخير الذي توجد في تقاوة المحصوبية المالية (غ) سالف الذكر ولا يمكن عمل التحديد الوارد هناك إلا باجراء اختبارات دقيقة في المناطق المختلفة . ولهذا المنرض يلزم وجود حقل تجارب في كل منطقة ، وانى أبحث المسائل التي تنشأ هنا في سلسلة من النصائح ؛ (لا) تقسيم القطر الى دوائر تعينها بقدر الامكان الاعتبارات المناخية مع جعل حقل تجارب بكل دائرة :

ان عمل هذه الحقول يكون طبقا لمــا ورد ذكره فى هـــذا التقرير أوسع مجالا عما هو سين هنا ، وهذا التقرير لم يختص إلا بوظيفة وإحدة من وظائمها ؛

انشاء حقل بزرة في كل من الدوائر المذكورة :

و يكون عمل هذه الحقول انتاج بزرة ثنية بكية كافية للمحافظة على نقاوة الصنف عند انتقاله الى الزراعة العاتمة التي هي أقل دقة في الزقابة ؟

(٨) ادخال نظام ترخيص الحالج الأجل التقاوى :

يجب ألا يكون النظام قهريا وأن يكون غرضه الأسامى الحصول على معلومات عن حركة النزرة المستعملة للبذر أكثر من توجيه هذه الحركة الى مجار غير طبيعية ؛

(٩) ادخال نظام ترخيص للا شخاص الراخبين في ادخال أصناف جديدة :

يجب أن تكون الطريقة غير قهرية وأن يكون أهم أغراضها جم معلومات خاصة بسمير مثل الارسناف ، وأهم خطر من ادخال أصسناف من هذا الفييل بدون رقابة كان عدم وجود أية طريقة منظمة لحفظ الأصناف بذات الوقت في الزراعة العامة ؛ و بعد إيجاد نظام كهذا يمكر ___ إعطاء الرخص كالمتاد فكون في اليد وسائل لاخواج زراعة صنف تظهر عدم موافقته ثم منم غش الأصناف الموجودة ؛

واني كذلك ألخص النظام الذي أجملت بقصد اظهار ماسبق ؟

(١٠) تقبسيم الوزارة الى سلسلة بن الأقسام :

ان هذا التقسيم موجود من قبل ولست إذن نحتصا بالمبدأ كاختصاصي بطرق التحديد ، وانى هنا أيضا لمختص شلاتة أقسام وساجعل ملحوظاتي قاصرة عليها ؛

يديرقسم النباتات فى هذه الآونة حقول التجارب الموجودة ؛ ويوجد به نفر من المفتشين برئاسة مفتش عام ليس اختصاصهم الحالى باعمال المراكز فقط بل بتنفيذ الاجراءات القانونية الزراعية،وهذا العمل فراعتقادى قابل الانتقاد لأنه يمثل الوزارة أمام طبقة الزراع من الأهالى كهيئة تأدييسة قبل كل شئ بينها وظيفتها الحقيقية هى أن تظهر وأن تكون فى مظهر صديق الزياع. أمّا هذا العمل البوليسي فيجب أن يناط بآخرين، ومتى تم رفع هذا العمل عن كواهل المفتشين فانهم يكونون هيئة من رؤساء دوائر تحت رئاسة المفتش العام ويكونون هيئة من رؤساء دوائر تحت رئاسة المفتش العام ويكونون هيئة من اكتساب ثقة الشمب لأن بذلك فقط يمكنهم القيام بتادية واجب ملاحظة العمل الذى يدخل ضمن نظام الترخيص حق القيام من التفتيش على المحاصيل الى ترقيم البرزة في الحقول الموجودة بدائرتهم ويلزم لكل دائرة موظفان اذا لم يضر ذلك بأعمال التفتيش فيقوم أكبرهما بأعمال التفتيش فيقوم أكبرهما بأعمال التفتيش والأصغر بإعمال التجارب ؟

وعلى ذلك فهذه النصيحة تستارم انشاء قسم زراعي يشمل التغنيش الحالى، وتكون وظائف هذا القسم قاصرة على الحدالذي تسمح به زحزحة الأعمال الخاصة بنتفيذ القوانين الصادرة ، بل تزاد بقدار ما يضاف اليها من أعمال حقول التجارب وحقول الذرة :

وكذلك فان العمل القائم به الآن القدم التجارى لعمل محصص جدّا ومنفصل عن عمـــل القسم الزراعى كما هو معرّف هناء ويجب أن يشتغل هذا القسم مستقلا ويحفظ الارتباط بينه وبين القسم الزراعى بواسطة الجمنة الوزارية التي تكون موضوع النصيحة التالية ؛

(١١) أنشاه لجنة قطن وزارية مؤلفة مر_ رؤساء الأقسام الهنتصة مع تمويلها حق ضم
 أعضاء :

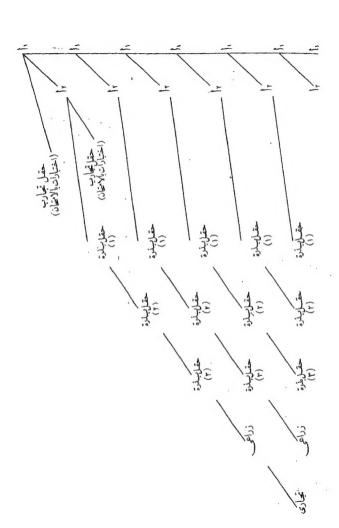
سبق بحث وظائف هذه المجنة في هدذا التقرير وسبكون اهم وظائفها التوفيق بين أهمال الأقسام المنتزعة ، ومنبع الحطركما بينت متحصر في النقطة التي ينتقسل فيها النوسع من قسم الآخر، وبيمب بذل اهتام خاص لمنع تعذّى قسم من الأقسام على اختصاص قسم آخرو يجب في الوقت نفسه العناية كذلك تتحديد أعمال المجنة عند هذا التوفيق وتجنب أى تداخل من طرفها في العمل الحالية .

(۱۲) ایجاد مجلس قطن خارج الوزارة :

طالما أن المشروع الخاص بانتشار القطن يستارم النساند في العمل بين هذه هيئات ليست كلما في وزارة واحدة فان وجود بجلس خارج عن الوزارة ضرورى لايجاد التوفيق اللازم بين. تلك الهيئات ، وقد أشرت تفصيلا الى هاذا بايجاد بجلس بهذه العمقة وليس بقصد إمادة تشكيل مجلس مباحث القطن الموجود الان والتميز الذى بينته بين وظيفة المجلس الحالى والآخر المقترح إيجاده لهو تميز جلى على ما عنقد ، فوظيفة المجلس الحالى هي "مجمع وتوفيق الإبحاث العلمية" وهو تعريف يدل دلالة واضمة على وظيفة اللجنة الوزارية المقترصة آنفا ، أما وظيفة المجلس كما فهمت فهى قبل كل شئ التوفيق بين العمل ونتأنج تلك الأمحاث ، ولتأدية هذا الغرض بحب ابدال تأليمه إبدالا تاما و يجب أرب يشسط المجلس ضن عضو بته ممثلين الهيئات المختصدة وليس كما في الوقت الحاضر أعضاء متتخبين بحسب كفاعهم الشخصية ، ورجما وجدانه يقوم بالغرض منه تشكل أوقع اذا أنشئ كمجلس استشارى محص يقدم تقاريم مباشرة الى الوزارات أو المصالح المختصة ، والذلك بجب أن يكون أعضاؤه متتخبين من بين الاشخاص الذي يعتاج الى متفذله .

والفرق بين هذا المجلس ويجلس مباحث القطن الحالى فرق أساسى ومعذلك فانى لأأرض أن أحكم طرهذاالمجلس حكما اجماليا مباشراء فانى أعتقد أن لهذا المجلس وظيفة مقيدة فى الوقت الحاضر، والنفر القائمون بالبحث أكثرهم بعدد وتنقصهم التجاريب عن القطر. وإنى أشير اذن الى أن المقترحات التى افترحتها تعتبر الحطة النهائية وأن تعتبر هذه المقترحات فى الوقت نفسسه من وجهة هذا التوسم حتى لا تتقذ اجراءات ربحا تعوق القيام بها فى النهاية .

امضاء ه ، مارتن ليك





re. 3.51 27